بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ ولتعلمن نبأه بعد حين ﴾

[سورة ص : ٨٨]

القــرآن

ســر الوجـــود

واليقيـــــن

دكتور مهندس

عثمان محمد عباس البقلى

إن الأسرار العظمى للوجود مغلقة علي القرآن بالتوحيد بمعنويات جديدة علي الفكر
[illegible] – أ[illegible] اكتشاف لبناء التعامد من رتق السجود بالتوحيد لله يمنع التناقض
[illegible]رار الإنتشار والكم والحاجز الصوتي ودقته الهائلة تكون الإلكترون
[illegible]واة ومخلفاتها في الجسميات الأولية – سر تلقائية وتكوينات تغير
[illegible] استنتاج لمستوي الأشعة الكونية والحرارة الخلفية للكون – اكتشاف
[illegible]حيد بتكوينات الحياة للبعث في بناء التعامد بتوازن المعارج للضوء –
[illegible]ة والموت – المتابعة للتوحيد حققت خطر المذنب "هالي" واكتشاف سقوط
[illegible] بفجر الشمس – نصف الطاقة الإنتشارية للتجديد بعد "سقر"– التوحيد
[illegible] الوجود.

اهداءات ١٩٩٨
مؤسسة الاهرام للنشر والتوزيع
القاهرة

بسم لله الرحمن الرحيم ﴿ فأين تذهبون ﴾ [التكوير: ٢٦]

توضيح وتمهيد ٢٦٦٢٠٩٠٢

﴿ قل أنزله الذى يعلم السر فى السماوات والأرض إنه كان غفوراً رحيمًا ﴾ [الفرقان: ٦].

إن أساس الوجود هو الترابط بلا تناقضات بالتوحيد والتوحيد فى الأول يحقق توحيد استمرارى فهل يوجد فى الترابط بالتوحيد لمعانى كلمات االقسم ما يكشف للعقل البشرى عن سر أسس الوجود وترابطه بالتوحيد لأول مرة؟ وهل هناك رتق للوجود يحقق الترابط بالتوحيد بلا تناقضات بين كل الوجود كما يظهر امكانية وجود صور الحياة ويحول الحساب بالتوحيد والبعث إلى حقائق كونية بدلاً من أحلام وعقائد تناقضهما أوهام؟ قال تعالى فى سورة الأنبياء ﴿ أولم ير الذين كفروا أن السماوات والأرض كانتا رتقًا ففتقناهما وجعلنا من الماء كل شيء حى أفلا يؤمنون ﴾ [الأنبياء ٣٠].

إن رتق الوجود يؤدى إلى ترابط بالتوحيد بلا تناقضات بدلاً من امكانية التناقض مع تعدد المتغيرات وحتى رغم تثليث مصدرها لأصل الوجود. « ورتق الوجود يعبر عن سجود كل ما فى الوجود بالتوحيد لله الواحد القهار ».

قال تعالى ﴿ ولله يسجد ما فى السماوات وما فى الأرض من دابة والملائكة وهم لا يستكبرون ﴾ [النحل: ٤٩].

وباعتبار أن الرتق يكون فى خط فإن تفتق رتق الوجود (بعد السجود بالتوحيد لله) يؤدى إلى « بناء التعامدات الفراغية من مصدرها الموجى المتوازن وبناء مكونات الوجود » وترابطها فى الكون من أصل التوحيد ومنع التناقضات.

كما أن تجاهل أساس التوحيد لتكوين الوجود يؤدى إلى الدخول فى افتراضات عاجزة وتناقضات وإلى علاقات لا تصلح إلا لمجرد التراجع عن بناء الوجود والتراجع عم هو موجود من الحياة إلى الموت.

إن افتراض متغيرات يستطيع أخفاء التناقضات. أي أن عدد من العلاقات يساوى نفس عدد المتغيرات يحقق ترابط بالتوحيد النهائى مع اخفاء امكانية التناقض. فإذا كانت المتغيرات والفروض لا ترتبط بالوجود تكونت علاقات لا تمثل أى وجود حقيقي empty Solution وإن اختلفت الفروض عن دقة الوجود بالتوحيد ظهرت تناقضات عندما تظهر علاقة تزيد عن عدد المتغيرات المفروضة «ووجود مرحلة تثليث للمتغيرات وتبادل خواصها لا يمنع من ظهور تناقض مع زيادة عدد العلاقات عن عن عدد المتغيرات» فالتوحيد فى الأول هو وحده الذى يمنع التناقض كما فى «رتق الوجود». والتثليث ليس شرط للوجود فدوال المتغير الواحد لها وجود مستقل عن التثليث ودوال المتغير المختلط Complex Variable لها وجود مستقل عن التثليث ولكن عدم تدبر «رتق الوجود» لعدم العلم بالقرآن أدى إلى اعتبار «جزء» من علم التفاضل المتوافق مع نظرية المجموعات على أنهما أساس الوجود المادى والكونى كله! وجزء علم التفاضل المترابط بنظرية المجموعات يسمى علم «المتوجهات العامة Tensor» ويشترط فيه تحقيق تعريف من تثليث المتغيرات وتبادلها. وقد ظهرت بهذه الطريقة التى لا تحقق «تلقائية التغير» ولا «تلقائية التغيير لتعاقب بناء التعامدات» أكبر نظريتين وهما النسبية والكوارك Quark للجسيمات الأولية» وسنرى ما بهما من تناقضات أو عجز أمام الوجود والحياة. فكما أن «التثليث مع تبادل المتغيرات لا يمنع التناقضات». كمثل «رتق الوجود للتوحيد بلا تناقض» فإن «الثليث مع تبادل المتغيرات لا يحدد التعامد ونظرية المجموعات أيضاً لا تحدد التعامد ولا متطلباته لتكوين التعامد» ولا بناء التعامد. و «بناء التعامد» لا يعادله افتراض التعامد أو مجرد التوافق مع تعامد موجود فبناء التعامد يتطلب «امكانية تحقيق تلقائية التغير» وعلم التفاضل والتكامل يصف التغير ولكنه لا يحقق «تلقائية التغير» ولا «امكانية التغير» التى لا يحققها المزاج وحده، كما يتطلب «بناء التعامد» الحاجة العلمية «لترابط نوعى التعامد» لتفتق رتق الوجود من أصل التوحيد ويتطلب تكرار الوجود المرسل للتعامد التاثيري لكل نقطة أثناء «ضم التغير بالتعامد التأثيرى» لتكوين

« توازن تعاقب التعامد الهندسى » كما أن « الانتقال » كما سنرى يتم فجائيًا ولا يعادل ويختلف عن الإنتشار الموجى. أى أن نظرية فيثاغورث مجرد شرط ضرورى لتعامد « افتراضى » غير أنه غير كاف لمتطلبات بناء التعامد الخالية من التناقضات مع « التوحيد لأصل الوجود فهى (نظرية فيثاغورث) لا تحقق أكثر من توافق مع تعامد موجود ولا تبنى وحدها أصل التعامد مما يذكرنا بقوله تعالى ﴿ والسماء وما بناها ﴾ [الشمس: ٥] وتوازن بناء التعامد كقوله تعالى ﴿ والسماء رفعها ووضع الميزان ﴾ [الرحمن: ٧].

وسنرى أن منع التناقضات بالتوحيد يحقق « تلقائية » التغير الزمنى وما يرتبط به ويظهر اختلاف « الانتقال » عن « الانتشار الموجى » كما يظهر الترابطات اللازمة لتفتق رتق الوجود لبناء التعامد. وعندما يحدد تفتق رتق الوجود عدد التعامدات ونوعها للتوازن الموجى للفراغ بدلاً من افتراضها أو مجرد التوافق معها نتذكر قوله تعالى ﴿ والسماء ذات الحبك * إنكم لفى قول مختلف ﴾ [الذاريات: ٧، ٨]. فعندما « نفترض التعامدات » فى شمولية « المتوجهات العامة مع نظرية المجموعات » يتحقق مصدر خطير لتجمع التناقضات فى الفكر البشرى النظرى المعاصر. كما أن بناء التعامد لا يتم بإضافة افتراضات إلى افتراض التعامد. لقد افترضت النسبية التعامد مع افتراضات تكميلية وأدى ذلك إلى تناقضات (انظر باب القول المختلف) وأوضحها..

أولاً: فشل النسبية فى الكهرومغناطيسية.

ثانيًا: فشلها فى تجربة تشامپينى ومون.

ثالثًا: تناقض سرعة الضوء فى النسبية بوجود سرعة ضوء لدخول الزمان فى أربع أبعاد مع سرعة أخرى للضوء فى نفس الوقت لتحقيق انجذاب الضوء عند انعدام خط الزمان – مكان.

رابعًا: وجود سرعة للضوء عند دخول الزمان فى وسط ضوئى كبعد رابع مع سرعة أخرى للضوء فى نفس الوقت لتحقيق « الجر الايثيرى » فى تجربة ڤيزو.

خامسًا: لا حاجة إلى انفجار كونى لتفسير « ظاهرة هبل » فى الانتشار الضوئى وتوازن

المجالات، كما أن عمر الكون بإنفجار النسبية لا يتفق مع احتمالات وجود حياة.

سادساً: سقوط مدارات النسبية للكواكب والالكترونات بما لا يحقق أى وجود للكون.

وافتراض التعامدات، وإن صحت مبرراته، لا يحقق أكثر من التراجع عن تعامدات مبنية. فإفتراض التعامدات فى نظرية «الكوارك **Quark**» لا يحقق أكثر من تكوينات للتراجع عن البقاء فى تعامد الفراغ أو تكوينات تقريبية «لجسيمات غير مستقرة». وتعتمد نظرية الكوارك على طريق آخر للتراجع عن التناقضات ومد صلاحيات التوافق مع التجارب وإدخال تصويبات رقمية بزيادة مصادر المتغيرات لزيادة التوافق بافتراض ٣٦ جسيم وذلك بتقسيم ثلاثي لثوابت الوجود (شحنة الالكترون وثابت كم الطاقة) ثم حذف هذا التقسيم مما يخفى أى خطأ فى التقسيم وعدم صلاحيته لامكانية الوجود بلا تناقض وعدم صلاحيته لبناء التعامد. وعدم صلاحية جميع الجسيمات الافتراضية وعددها ٣٦ كوارك لبناء التعامد يمنع خروجها إلى تعامدات الفراغ رغم الطاقات الهائلة التى تضرب بها الذرات وذلك لتناقض تكوينها أيضاً مع توحيد ثابت الكم والشحنة فى تعامدات الفراغ. واعتبار تكوين البروتونات والنيوترونات من الكوارك لا يتفق دقة التجارب الحديثة فى تحديد كتل وخواص كل منهما. كما أنه لا يمنع وجود أجسام عظمى من مضادات المادة مما يؤدى إلى انعدام أى وجود مستقر وغير مفرقع فى الكون. ولعدم بناء التعامد بالكوارك فهى لا تصلح لتحديد العزم المغناطيسى ولا برم ولا فترة البقاء (عمر بناء التعامد) فى تعامدات فراغية للجسيمات الأولية كما أنها لا تستطيع أن تفسر اختلاف نسب قطاع K–meson المشحون مع الديوترون والكربون «ولابقاء الطاقة» عند «اختفاء النيوترينو بطاقة هائلة» وعند التفكك الممنوع للميزون المتعادل ـكْ إلى جسمين متضادين الشحنة Forbidden K-meson decay ولا تصلح لتفسير كثير من غوامض الكون ولا سر اختلاف خواص النيوترينو بأنواعه كلها كما أنها لا تصلح إلا لجسيمات غير مستقرة من تكوينات التراجع عن التعامد وحتى مجموعة جسيمات اللبتون Leptons لا تستطيع الكوارك تحديدها (انظر باب القول المختلف

و باب الصافات) كما أنها ليس لها صلاحية الحلول الدقيقة لتناقض تقسيم الكم فيها مع التحديد بالكم.

وحتى نظرية الكم لا تستطيع تفسير لماذا لا يخرج الكم الإشعاعى من مدارات الالكترونات. إن التناقضات لا يكشفها إلا اعتبارات التوحيد ولكن العقل البشرى لا يعرف كيف تتحقق دراسة الوجود من التوحيد وبساطته المطلقة. غير أن القرآن أعظم مصدر للترابط بالتوحيد فهل نبذل الوقت والجهد والفكر والعمل والمال لتدبر الترابط بالتوحيد لمعنى بعض كلمات القسم بالقرآن أم نتخذه مهجوراً فنلهث خلف التناقضات؟ قال تعالى فى سورة الأعراف: ﴿ولقد جئناهم بكتاب فصلناه على علم هدى ورحمة لقوم يؤمنون﴾ [الأعراف: ٥٢]. وفى سورة محمد ﴿أفلا يتدبرون القرآن أم على قلوب أقفالها﴾ [محمد: ٢٤] وفى قوله تعالى: ﴿كلا سوف تعلمون﴾ [التكاثر: ٣]. أن عدم تدبر العرب لعلوم الجبر والفزياء والكيمياء التى أوجدوها منعهم من الاستفادة الصناعية من ترابط الماديات ومن تحقيق التكنولوجيا الموجية وجعلهم يتعلمون الملائمة الصناعية من غيرهم وفى قوله تعالى ﴿ثم كلا سوف تعلمون﴾ [التكاثر: ٤] اشارة للأهمية العظمى لأسرار التوحيد والوجود بالقرآن المجيد. لقد حقق الترابط بالتوحيد من بضع كلمات بالقرآن منطلقًا جديداً لعلم مستقل ومتفوق بالبساطة والوضوح بلا تناقض لوجود أصل التوحيد به. فهو يحقق أسس الوجود وترابطه ويفسر غوامضه بدقة تمتد لأول مرة فى تاريخ العلوم النظرية حتى عشرة أرقام مع أدق القياسات بتكنولوجيا الكمبيوتر. كما يفسر ويحقق وجود ما عجزت عنه النسبية والكوارك والكم مجتمعين ويثبت متابعة الله لكل كائن حى بكتاب له ١٥٠ مليون مليون نوعية تحديد. وهى تعادل نسبة الكون الغير منظور إلى الكون المنظور.

ويحقق من سجل صلاحيات الترابط بالتوحيد للكائن الحى إمكانية بعث هذه الصلاحيات وذلك بعلاقات التوازن المعراجى وترابط الناشرة والتى تم اكتشاف بناء الخلايا لترابطات الحياة منها كنص القرآن.

وقد بوب تفوق هذا العلم مع كلمات القسم لنتذكر بأكثر من ١٦٠ حالة للتفوق المنطقى والعلمى على أكبر النظريات المعاصرة قوله تعالى ﴿ فستبصر ويبصرون * بأييكم المفتون ﴾ [القلم: ٥،٦] ومع كشف أسرار الوجود وترابط كونياته الأساسية مع الترابط بالتوحيد لمعانى كلمات القسم نتذكر قوله تعالى ﴿ فما لهم لا يؤمنون * وإذا قرئ عليهم القرآن لا يسجدون ﴾ [الانشقاق: ٢١] .فالقرآن به أسرار من العلم اليقين للوجود منحة من جبار السماوات والأرض بالقرآن الكريم لأعظم وأهم المرسلين محمد ﷺ فى آخر انذار وتبشير للبشر.

ومن يظن أن القرآن لا يصلح للترابط بالماديات سيرى أنه أساس الوجود المادى والكونى كله ومن يرى أنه لم يقدم شيئًا فى الطب سيجد أنه أساس الوجود والترابط الموجى لكل الكائنات الحية.

ومن يظن أن المسح الموجى فى التلفزيون أو الرادار لتحديد صورة قد حقق تفوق البشر على قدرات الوجود فإن الله قد جعل مسح موجى فراغى للكون كله يتحقق به خلق الوجود والمصير فيه. ومن يرى فى المسح الموجى الرقمى فى الكمبيوتر أنه قد فاق كل القدرات الحسابية فإن الله جعل تسجيل بأوضاع فراغية ومتفوقه لبناء التعامد ومتابعة أحواله بالتوحيد أى أن الله قد جعل مسح موجى رقمى لأحوال كل الخلايا وترابطتها بالمجالات يحقق به دخول تكويناتها فى الحياة واختلاف أنواع الكائنات الحية وبعثها من رتق الوجود بسجل حسابها لصلاحياتها للتوحيد من التوازن المجالى بالمعارج إن رتق الوجود ثم تفتحه يحقق التوحيد ومنع التناقض فى الأول والآخر والظاهر والباطن.

وتفتح رتق الوجود من التوحيد المانع للتناقضات والعيوب كتفتح الورد والزهور وإشراق الحياة من الظلمات.

﴿ فسبحان الذى بيده ملكوت كل شىء وإليه ترجعون ﴾ [يس: ٨٣].

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ قد جاءكم بصائر من ربكم فمن أبصر فلنفسه ومن عمى فعليها وما أنا عليكم بحفيظ ﴾ [الأنعام: ١٠٤]

المحتويات

من التفوق الذى ينفرد به القرآن ببناء التعامد لتفتح الوجود من السجود لله بالتوحيد والمتابعة الموجية الرقمية لتكويناته ومخلوقاته بالتوحيد.

صفحة

١ - من باب المرسلات عرفًا

٢- من باب العاصفات عصفًا

صفحة

٣ - من باب النازعات غرقًا

٤ - من باب حبك السماء

صفحة

صفحة

صفحة

١١ - من باب المعارج لتوازن الوجود

صفحة

صفحة

صفحة

١٥ - من باب المدبرات

صفحة

١٦ – من باب رتق السماء والأرض

١٧ – من باب العاديات

صفحة

﴿ والله من ورائهم محيط ✻ بل هو قرآن مجيد ✻ فى لوح محفوظ ﴾

[سورة البروج]

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ فقد كذبوا فسيأتيهم أنباء ما كانوا به يستهزءون ﴾
[الشعراء : ٦]

١ - من باب المرسلات عرفًا

﴿ والمرسلات عرفًا ﴾ [سورة المرسلات] .

التدبر لمعنى مادى :

المعنى الدينى وهو الأصل للفظ القسم فى ﴿ المرسلات عرفا ﴾ هو الآيات المرسلة بالعرف ويرجع إليه كما هو فى كتب التفسير وهناك تفسير بأن ﴿ المرسلات عرفا ﴾ هى الرياح المرسلة ولأهمية التدبر بألفاظ القسم ومكانتها نستخلص جزء من المعنى المادى نقدمه فى اصطلاح « مرسلة » بمعنى الانتشارأو التغير المرسل أو المستمر ولكن كيف يتفق التغير المستمر مع العرف والمعروف أن لكل بداية نهاية؟

إن هذه الاعتبارات المادية البسيطة من أساسيات الفكر والتواجد المادى ووصى عليها القسم ولذلك يجب تدبرها .

التغير المرسل ونهايته بالعرف :

إن التغير المستمر « للمرسلة » يكون دائمًا فى اتجاهها لأن التغير المعتاد أو النمطى أو « الكلاسيكى » يكون فى اتجاه المتغير الأصلى . فإذا تراجع التغير ٩٠° سميناه باصطلاح « عرف » لأنه يوقف التغير المستمر . وهذا التحكم فى التغير المرسل بالعرف من أساسيات الوجود لذلك فهو يتفق مع مكانة لفظ القسم . والمرسلة تعبر عن حالة لرتق الوجود فى بدايته .

صور لمعنى الدوران :

إن دوران خط مستقيم حول نقطة يستبدل وضع جديد بدلاً من وضعه السابق ونظرًا لأن الضرب يستبدل وضع جديد بدلاً من وضع سابق فإن الدوران نوع من الضرب

بالجبر. وهناك دوران هندسى يمتاز بإمكانية تحقيق تجزئته أو عكسه أو الرجوع فيه علاوة على أنه يحافظ على الأوضاع المرحلية والتعامد أثناء الدوران.

وهناك دوران تأثيرى يستبدل وجود اتجاه التعامد العرفى باتجاه المرسلة عندما يجتمع دوران تأثيرى بقيمة ١٨٠° فيتخلى بذلك عن اتجاه التعامد التأثيرى للعرف وذلك لأن اعتبار تغير المرسلة بالعرف يحقق اعتبار للتغير نمطى لا يحتاج لفكرة التعامد التأثيرى فيعصف بها عصفاً ويجعل التعامد التأثيرى لا وجود له إلا فى التخيل وفى خبر كان كالزمان الذى مضى ولا يعود إلا فى الخيال.

إلا أنه إذا استمر اعتبار التغير المرسل فى المرسلة فإن ثبات وتحديد قيمتها يحتاج للعرف وتعامده التأثيرى مرة أخرى.

وإذا اعتبرنا أن دوران ١٨٠° يعطى الاتجاه السالب لأى متغير فإنه يمكن تنصيفه بدوران ٩٠° أو يتنصيف الضرب فى (-١) على صوره $\sqrt{-1}$ وهى تعادل دوران تأثيرى ٩٠° وتخفى ظهور الزوايا فى التعامدات المبنية للفراغ (ولكنها لا تلغى وجود الزوايا).

وتكون اتجاه التعامد التأثيرى المعروف باسم «التعامد التخيلى».

نهاية التغير المرسل بعرف التعامد التأثيرى:

إن العرف كنهاية للتغير المرسل يحقق أوضاع يتماثل فيها التعامد الهندسى والتعامد التأثيرى. ونحن نرى تحديد نهاية خط من التغير المرسل بعمود أو قائم بتعامد هندسى أو باعتبارات فكرية خيالية لتعامد تأثيرى. ويحقق العرف اعتبارات متماثلة لزاوية هندسية أو لزاوية تخيلية لوقف التغير أو الانتشار للتغير المرسل أو الموجة الانتشارية وذلك لتبادل امكانية وجود تعامد هندسى مع امكانية وجود تعامد تأثيرى لوقف الانتشار أى أن أوضاع العرف على المرسلة تتماثل عندما يكون التعامد العرفى تأثيرياً أو يكون التعامد هندسياً وعند تعاقب التعامد بنوعيه.

فعند وجود خط أو تغير مرسل فإن تحديد نهايته بعرف يتحقق على حساب التغير المرسل بتراجع ٩٠° بقيمة العرف ليكون بداية للتراجع عن الإتجاه الأصلى للتغير المستمر

وبداية لامكانية تغير مضاد إلى موقع البداية المرسلة بتضاد الإنتشار لإمتناع التغير.

ونظراً لأن العرف يحدد « الانتقال » لزمن الانتشار المرسل على الطول » فإن النسبة بينهما تحدد سرعة الانتقال مع امكانية تعامد تأثيرى للسرعة على « اتجاه الانتشار الموجى للطول » المنسحب من المرسلة لتغير الاتجاه وتكوين الزمان.

المرسلة والعرف تساوى زمن الانتشار بتفوق اليقين:

نظراً لأن تحديد التغير المرسلة للانتشار يتم بتعامد العرف سواء كان تعامد لعرف تأثيرياً أو هندسياً « لصلاحيات طول » ونظراً لأن التعامد التأثرى للعرف يمهد لسرعة فى اتجاه الانتشار بينما التعامد الهندسى للعرف يحقق سرعة عمودية على اتجاه الانتشار فإن تساوى تحديد المرسلة فى الحالتين يؤدى إلى تساوى زمن الانتشار فى الحالتين بتحديد الزمن المقابل لتكوين الطول وتغيره لنوعى التعامد أى أن زمن الانتشار الموجى يتساوى عندما تكون السرعة فى اتجاه الانتشار أو متعامدة عليه كما فى تجربة مورلى.

التعامد التأثيرى للعرف يحقق التمدد:

عندما يأخذ العرف وضع التعامد التأثيرى فإن النسبة بين اتجاه الانتشار والتراجع الانتشارى فى اتجاه الوتر هى حتا أ فى (١، ١) وهى نسبة تحقق التمدد لتغيير الطرف العرفي.

$$\text{جتا أ} = ١ \backslash ١ / \sqrt{١ - (\text{س}\backslash\text{ع})^{٢}} \; (١ ،١)$$

التعاقب بين نوعى التعامد:

نظراً لتعاقب التعامد الهندسى مع التعامد التأثيرى فإن الانتشار يتم فى اتجاه وتر التعامد التأثيرى أولاً ثم تتحقق القيمة الهندسية لوتر التعامد الهندسى مع دمج الإنعكاس.

ويستقل الطول عن الزمن وعن المرسلة لتحقيق أول تعامد تأثيرى للعرف على النصف الأول لدورة لدورة المسح الموجى لأن التعامد التأثيرى الثانى على مرسلة النصف

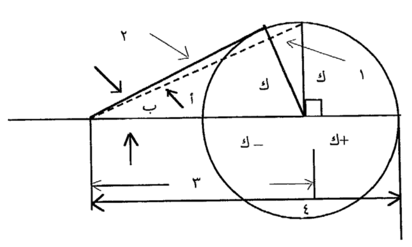
التالى للدورة يحولها إلى طول متعامد هندسيًا على الانتقال. ومع التعامد التأثيرى الأول للعرف يتكون الزمان مستقلاً عن الطول الملتزم باستقامة الناشرة.

تعاقب نوعى التعامد يفسر تجربة مورلى بتفوق اليقين:

تعود المرسلة الزمنية لاتمام دورة المسح الموجى من عرف التعا مد التأثيرى المحقق لعدم التغير وذلك لاتمام دورة (وهى الرجوع إلى نقطة البداية) بتراجع انتشارى زمنى واحد (زعَ) وبتعاقب الاسقاط للتعامد التأثيرى المحقق للتمدد من زاوية التعامد التأثيرى للعرف «أ»، ثم الإسقاط مع تكون التعامد الهندسى بمركز الدوران (لتكرار التعامد) نجد أن الزمن (زعَ) المحقق للانتقال فى اتجاه الانتشار عند بداية التعامد التأثيرى يتساوى مع الزمن المحقق للتغير الانتشارى المرسل عند التعامد الهندسى على الانتقال (لتكرار التعامد التأثيرى) كما فى (١، ٢) أى أن التمدد يساوى الزمان عند السرعة فى اتجاه الانتشار مع الزمان عند السرعة العمودية على الانتشار (حيث «ب» زاوية هندسية مع التعامد الهندسى) لأنهما يتحققان معاً بتكرار التعامد التأثيرى مع دمج الإنعكاس بالتعامد الهندسي أو بتغيير موقع الإنتقال.

ر = (زع)َ جتا أ حتا ب = (زعَ) (١، ٢)

حيث جتا ب = [١ − (ك\ زع)]$^{\frac{1}{2}}$ = [١ − (س/ع)٢]$^{\frac{1}{2}}$



شكل (١) تعاقب الاسقاط لنوعي التعامد يحقق تجربة مورلي

١ – زمن التراجع الانتشارى لأى تعامد (ز ع) بضم العرف إلى الانتشار

٢ – مرسلة «ر» بالتعامد الهندسى على السرعة.

٣ – الإسقاط الزمني لتحديد السرعة وتغيير موضع الإنتقال.

٤ – الطول باستقامة الناشرة.

شروط التمدد مع الانتشار:

من شكل (١) نجد أن زمن ضم التغير النمطى بالانتقال يمر بتقاطع مرسلة التغير النمطى بالانتقال مع مرسلة تعامد السرعة على الانتشار الموجى أى أن مركز الدوران الهندسى ومركز الدوران التأثيرى منطبقان، علي نقطة بداية الإنتشار. ولكن الدوران التأثيرى يحقق التمدد أى أن مركز الدوران الهندسى هو مركز التمدد النسبى.

وإن تساوى عرف التعامد التأثيرى مع قيمة عرف التعامد الهندسى شرط كاف للتمدد.

تعاقب دورتين للمسح الموجى:

يستمر الانتشار الموجى المرسل على المرسلة حتى تراجع العرف ٩٠° عن اتجاه الانتشار فيتوقف الانتشار كما فى شكل (٢) وتتحدد زاوية تعامد تأثيرى كما في شكل (١) فإذا استمر الانتشار بتغير زمنى مستقل عن الطول الثابت المتكون عند منتصف الدورة فإن الانتشار يتم لتحديد وتر زاوية التعامد التأثيرى «أ» ويتوقف متعامداً على عرف البداية ك٢ (لوقف التراجع المرسل). شكل (٢) وبضم التعامد التأثيرى لاسقاط العرف ك٢ على العمود على المرسلة الانتقالية الأصلية يتم انتقال آخر عليها عند كَ١.

ويتحقق ضم التعامدات التأثيرية للدورة الأولى عند القيمة الابتدائية للمرسلة ك١ + ز ع كما فى (١، ٣).

ك١ (ك٢ جتا أ) \ (ك١ + ز ع)   (١، ٣)

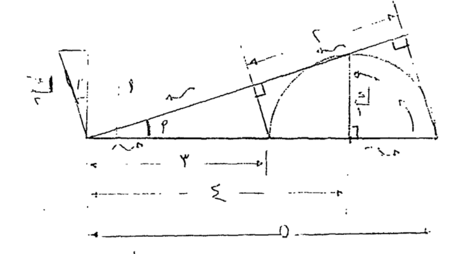
وبعد انتهاء الدورة الأولى تتغير قيمة نصف الدورة الانتشارية إلى ز ع – ك١ وعند

الدورة الثانية لضم التعامد التأثيرى لتحقيق توازن فإن صلاحية زاوية التعامد التأثيرى «أ» تستمر كما فى علاقة الانتشار (١، ٢) للانتشار المتعامد « ر » عند التوازن مع التعامد الهندسى بقيمة متوسطة (١، ١) للتغير فى دورة انتشارية واحدة.

$$ك_١ (ك_٢ \text{ جتا } أ) \backslash (ز ع - ك_١) \qquad (١، ٤)$$

ويوضح شكل (٢) هذه العلاقات ووضع التغير الزمنى المقابل للانتقال الحالتى الانتقال على المرسلة مع تعاقب الانتقال.

الاختلاف الزمنى بين دورتين:



شكل(٢) الاختلاف الزمني بين دورتين

(١) $ك_٢$ جتا أ (٢) ٢ $ك_١$ جتا أ (٣) ز ع – $ك_١$ (٤) زع (٥) ز ع + $ك_١$

إن التغير النمطى فى الانتشار مع دورة المسح الموجى بقيمة ٢ ك يقابله تغير فى زمن ضم الانتشار مع التغير النمطى بقيمة الاسقاط على الوجود الزمنى المستقل للنصف الثانى من دورة المسح الموجى.

$$\Delta (ز ع)َ = ٢ ك_١ \text{ جتا } أ \qquad (١، ٥)$$

كما فى شكل (٢)

اختلاف الوحدات لاختلاف التعريف:

من تعـريف المرسلة والعـرف ينبـغى أن يكون لهـمـا نفس الوحـدات ولكن نظراً لاختلاف الدور الوظيفى للعرف الناشئ عن الدوران التأثيرى المشابه للتجاذب بالكتلة فإن البـاحـث يـمكن أن يعطى العـرف وحـدة الجـرام ويعطى المرسلة وحـدة السنتـيـمـتـر لارتباطها بالانتقال والمسافة ولتصحيح وحدة العرف من الجرام إلى سنتيمتر فإنها تضرب فى (ج / ع٢) حيث « ج » ثابت التجاذب بين كتلتين، « ع » سرعة الضوء.

$$\text{ج} = ٦,٦٧ \times ١٠^{-٨} \text{ جرام}^{-١} \times \text{سم}^{٣} \text{ ث}^{-٢}\text{، ع} = ٣ \times ١٠^{-١٠} \text{ سم} \div \text{ث}$$

ولذلك فإن $\text{ج} \backslash \text{ع}^{٢}$ تحقق سم ÷ جم

تكوينات تمدد الكتلة:

تحدد الأطوال وزمنها فى النصف الأول لدورة المسح الموجى ويحدد الزمن المستقل فى النصف الثانى باعتبار أن $\text{ك}_{١}$ ، $\text{ك}_{٢}$ مقاسين بالجرام ومع تصحيح الوحدات نجد أن (١، ٣) تتحول إلى (١، ٦) ويتماثل معها (١، ٤).

$$\frac{\text{ك}_{٢}\,\text{س}_{١}}{\sqrt{١ - (\bar{\text{س}} \backslash \text{ع})^{٢}}} \text{ ، } \text{س}_{١} = \frac{\text{ك}_{١}\,\text{ج}}{\text{ع}^{٢}(\text{ز} + \text{ك}_{١}\,\text{ح} \backslash \text{ع}^{٣})} \qquad (١،٦)$$

حيث سَ السرعة المتوسطة المحققة للزاوية «أ» التأثيرية وحيث ز الزمن الانتشارى لتحديد مرسلة نصف دورة المسح الموجى.

أى أن (١، ٦) تمثل كمية الحركة المتمددة.

وباعتبار أن $\text{ك}_{٢}$ هى التى تتمدد فى كمية الحركة فإن القيمة المتمددة للكتلة مضروبة × $\text{ع}^{٢}$ تكون طاقة الحركة بالإضافة إلى طاقة موجية ك × $\text{ع}^{٢}$ حيث:

$$\text{ك} \backslash \sqrt{١ - (\text{س} \backslash \text{ع})^{٢}} = \text{ك ع}^{٢} + \tfrac{١}{٢}\,\text{ك س}^{٢} + \,..$$

المرسلة والعرف تكون تجاذب الكتل بتفوق اليقين :

بتصحيح الوحدات فى (١، ٣) ، (١، ٤) كما فى (١، ٦) فإن فرق كمية الحركة للسرعة الابتدائية والنهائية $\text{س}_{١}$، $\text{س}_{٢}$ مقسومًا على التغير الزمنى بالعرف يحدد القوة «ق» فى صورة (١، ٨) للقيمة الانتشارية «ر» لدخول وضعين انتشاريين المرسلة فى تعامدات الفراغ مع تساوى زمن الانتشار كما فى (١، ٢)، (١، ٣) وكما فى (١، ٥).

$$\text{ر}^{٢} = (\text{زع} + \text{ك}_{١}\,\text{ج} \backslash \text{ع}^{٢})(\text{زع} - \text{ك}_{١}\,\text{ج} \backslash \text{ع}^{٢}) \qquad (١، ٧)$$

$$\text{ق} = \frac{\text{ك}_{٢}\,(\text{س}_{١} - \text{س}_{٢})}{\sqrt{١ - (\text{س} \backslash \text{ع})^{٢}} \times \Delta\,\text{ز}} = -\,\text{ج}\,\text{ك}_{١}\,\text{ك}_{٢} \backslash \text{ر}^{٢} \qquad (١، ٨)$$

حيث ر القيمة الانتشارية لمرسلة نصف الدورة عند تحقيق التعامد الهندسى أى أن القيمة النمطية للمرسلة قبل الدوران العرفى وبعده تتجمع فى القيمة الانتشارية عند التعامد الهندسى أى القيمة التى تدخل فى التعامد.

كما يتحقق بتكرار التعامد التأثيرى للعرف دخوله فى تعامد هندسى على مرسلة القوى للتعامد الفراغى (ليرمز إلى وجود تعامد هندسى) شكل (١).

كتلة التجاذب هى الكتلة الساكنة بتفوق اليقين :

ومن (١، ٨) نجد أن كتلة التجاذب هى الكتلة الساكنة.

ولما كانت العلوم النظرية والنسبية والتكنولوجيا الحديثة لا يستطيعون تحديد نوع كتلة التجاذب إن كانت الساكنة أم المتمددة فإنها كانت متروكة للفروض ولكن (١، ٨) تقطع بتفوق اليقين بانها الكتلة الساكنة لدخول المجال فى تعامد هندسى.

الانتقال فجائى والانتشار تكوين زمنى بتفوق اليقين :

إن الانتشار يتم فى «انتشار موجى» زمنى أما الانتقال فإنه يتم فجائيًا بضم

التعامدات التأثيرية لتحقيق دوران تأثيرى عند لحظة «نهاية دورة» الانتشار الموجى أى عند لحظة فجائية بتكوين نهاية عرفية لدورة الانتشار.

فشل النسبية فى تجربة تشابينى ومون:

وضع بروفسير مون «نظير نووى مشار» يطلق أشعة جاما عند مركز قرص دوّار. ووضع نفس النظير فى حالته الخاملة عند حافة القرص الدوّار ليمتص الأشعة ويرسل موجة لاسلكية إذا حدث اختلاف بين الذبذبتين نتيجة لسرعة الدوران. وعند استقبال الموجة اللاسلكية وجد أنه هناك اختلاف فى الذبذبة يحقق التمدد فى (١، ١) وعندما نقل مصدر أشعة جاما من المركز إلى نهاية القطر المتواجد عليه المستقبل لمضاعفة السرعة النسبية ولتضخيم التمدد لم يجد أى تمدد على الإطلاق مما يتعارض مع النظرية النسبية التى تنص على وجود تمدد حتمى مع وجود سرعة نسبية.

تفسير تجربة تشامينى ومون باليقين:

من شكل (١) نجد أن مركز التعامد الهندسى والتأثيرى هو مركز التمدد والدوران الهندسى. أى أنه لا يوجد تمدد بين مرسل ومستقبل على محيط القرص الدوّار لتساوى السرعة والتمدد عندهما بالنسبة لمركز الدوران الهندسى الذى يتحقق التمدد بالنسبة له وحده.

فشل نسبية التمدد مع اتجاه الحركة:

نظرًا لتساوى زمن الانتشار لمرسلة سواء كان.. تعامد العرف تأثيريًا أوهندسيًا فإن التمدد يتساوى عندما تكون السرعة فى اتجاه الانتشار أو عمودية هندسيًا على الانتشار. وتفترض النسبية وجود تمدد فى اتجاه الحركة وعدم وجود تمدد فى الاتجاه العمودى على الحركة. كما تربط النسبية فى تحويله لورانس «تمدد الزمن مع تمدد الطول» وهذا يؤدى إلى ارتباط تمدد الزمن بالاتجاه الفراغى واتجاه الحركة واتجاه السرعة.

تفسير ثبات سرعة الضوء بالمرسلة والعرف والانتقال الفجائى:

نظرًا لأن المرسلة والعرف تساوى زمن الانتشار عندما يكون تعامد العرف هندسيًا أو تأثيريًا.

ونظرًا لأن الانتقال يتم فجائيًا فإن السرعة فى اتجاه الانتشار بتساوى الزمن الانتشارى لها مع زمن الانتشار عمودى هندسيًا على السرعة مما يفسر تجربة مورلى.

خطأ النسبية فى تمدد الأطوال بتفوق اليقين:

نظرًا لأن الطول يستقل عن دورة المسح الموجى عند تحديد منتصفها وقبل استقلال الزمن بالتعامد التأثيرى للعرف فإن الطول لا يرتبط بالتمدد وربط النظرية النسبية تمدد الزمن بالاتجاه خطأ لأن الساعة لا تحدد الاتجاه كالبوصلة.

التمدد قاصر على الكتلة والزمن المستقل:

نظرًا لأن استقلال الزمان عن الطول يحقق التمدد للزمن المستقل ويتحقق التمدد عند تحديد تجاذب الكتلة فإن التمدد قاصر على الزمن المستقل عن الطول وعلى الكتلة عند تحديد الانتقال الفجائى لها بنهاية دورة المسح الموجى وربط النسبية تحديد الزمن بالاتجاه خطأ لأن الساعة لا تحدد الاتجاه.

جمع السرعات بجمع الزوايا التأثيرية:

تتحقق السرعة النسبية بضم دورتين للمسح الموجى فى دورة واحدة ويتحقق ذلك إذا تحققت دورة زمنية فى مسار خطى واحد عند جمع الزوايا التأثيرية للسرعة. ونظرًا لأن السرعة ÷ سرعة الضوء من شكل (١) هى ظل زاوية تأثيرية فهى أقل دائمًا من الواحد عند جمع السرعات.

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ فالعاصفات عصفًا ﴾ [سورة المرسلات]

٢ - من باب العاصفات عصفًا

إن المرسلة تمثل مرحلة لرتق الوجود فهل هناك بداية لامكانية تفتق الوجود بالتعامد بدون العصف بتكوينات مرحلة الرتق؟

إن المعانى المادية للعاصفات منها استبدال تكوين بآخر أو ربط تكوين بآخر. ويتعاقب بسورة المرسلات قوله تعالى فالعاصفات عصفًا فلماذا؟

هل هناك مجال للعصف بصورة دورة المسح الموجى لتكوين تعامدات تأثيرية عند منتصف الدورة؟ هل هناك مو جيات تتم دورة المسح الموجى من منتصفها وتبقى على التعامدات وتعاقب التعامدات؟ (انظر باب النازعات). هل يوجد ما يعصف بتعاقب الأوضاع العرفية الدورانية؟ كيف يعصف التكوين النمطى للطول بالترابط مع دورة المسح الموجى وكيف يعود إليها؟ وهل يتواجد الطول بالتوازن والتعامد مع العصف بالتمدد؟

التردد فى انفصال الطول عن دورة المسح الموجى:

ينفصل الطول بتكوينه النمطى باستقامة الناشرة وانعدام تلقائية التغير له عن دورة المسح الموجى عند منتصفها قبل دوران العرف ٩٠° تأثيرية. أى أن الطول ممكن أن يتحقق مع تضاد الانتقال من دورة المسح الموجى للمرسلة فى مرحلة التوازن. إن الانعكاس فى الوضع الانتشارى بدورة المسح الموجى يمكن اعتباره انعكاس فى القيمة التربيعية للمرسلة «ر» فى (١ ، ٨) وهذا يسمح بقيمة تخيلية أو وجود المرسلة فى وضع تعامد تأثيرى على المرسلة الأصلية عند منتصف الدورة.

تمثيل دورة المسح الموجى بدورات عرفية:

نظرًا لأن العرف يتحقق له وضع تعامد تأثيرى ثم وضع انتقالى مما يحقق صلاحيات دوران مع دورة المسح الموجى وعند تساوى قيمة المرسلة بتكرار العرف فإن التغير

الانتشارى يكون دائرة حقيقية من تعاقب التعامد التأثيرى للعرف بصورة:

هـ ـ (ر \ ك) (ر \ $\sqrt{-1}$ ك)

حيث ر قيمة انتشارية مرسلة. ويتحقق العرف بقيمة نصف القطر من التغير المحيطى فى (٢، ١).

هـ ـ $\sqrt{-1}$ (ر \ ك)^{٢} ÷ ٢ ط = العرف من التغير لمحيط الدائرة الانتشارية

(٢، ١).

مرسلة بوضع التعامد التأثيرى من دورة المسح الموجى:

يمكن تقسيم التكرار مع تضاد وجود المرسلة بدورة المسح الموجى بالنسبة لوجود المرسلة الأصلية بتحقيق وجود مرسلة مساوية لها بوضع تعامد تأثيرى عند منتصف دورة المسح الموجى.

التعامد الهندسى لمرسلتين بينها تعامد تأثيرى:

يحقق وضع التعامد التأثيرى للعرف $\sqrt{-1}$ ك التعامد على المرسلة الأصلية «س» ويحقق وضع الانتقال للعرف ك تعامد تأثيرى على مرسلة وضع التعامد التأثيرى «ص»ومن (٢، ٢) نجد أن تعاقب التعامد التأثيرى يحقق تعامد هندسى بينهما.

(س^{٢} \ ($\sqrt{-1}$ ك)^{٢} + ($\sqrt{-1}$ ص \ ك)^{٢} = (س^{٢} + ص^{٢}) \ ($\sqrt{-1}$ ك)^{٢}

(٢، ٢)

أى أن التعامد الهندسى لا يغير الأطوال ولا يحقق تمددها أى أن الأطوال تتبع مركز الدوران للتعامد التأثيرى والهندسى وأن العرف المشترك يختفى فى صورة وحدات القياس وإن تعامد الأطوال يتم مع توازن الانتقال وامتناع التمدد. فكيف تتوافق معايير التعامد مع دورة المسح الموجى؟

كيف يترابط الزمان بالانتشار على مرسلة عند التعامد :

يعرف الزمان بالتراجع المرسل من مرسلة منتصف الدورة (انظر باب الملقيات لتلقائية تغير الزمان) ويتربط الزمان بها بالانتشار بسرعة الضوء من طول ز ع = ر ليتم بالقيمة المحققة للمرسلة فى دورة المسح الموجى عند التعامد الهندسى بنهاية الدورة .

– (Δ ز ع)^{٢} (١ – ٢ ك ج \ ع^{٢}ر) (٢، ٣)

عودة الطول المتعامد إلى مرسلة دورة المسح الموجى عند التعامد :

إذا كانت مرسلة المسح الموجى « ر » تتم دورة المسح الموجى للتعامد فإن التعريف النمطى للطول ينفصل عنها عند بداية التعامد التأثيرى للعرف ليرتبط الطول المحقق للتعامد الهندسى بقيمة المرسلة « ر » الداخلة فى التعامد الهندسى فى (٢،٢) عند تكرارها للتعامد التأثيرى بدورة المسح الموجى كما فى (٢ ، ٤) فيعود الطول ليرتبط مع قيمة المرسلة « ر » عند دخولها فى التعامد بنهاية دورة المسح الموجى .

الطول من مرسلة المسح الموجى « ر » = (Δ ر)^{٢} \ (١ – ٢ ك ج \ ع^{٢} ر) (٢ ، ٤)

ويتحقق زمن متابعة الأطوال المتعامدة « ن » من الوجود الانتشارى للمرسلة كما في (٢,٤أ) .

(Δ ن ع)^{٢} \ (١–٢ ك ج \ ع^{٢} ر) (٢، ٤أ)

التعاقب الفجائى لنوعى التعامد يساوى التغير الزمنى لهما :

نظرًا لأن التعامد الهندسى كما فى (٢ ، ٢) يتعاقب فجائيًا مع التعامد التأثيرى المتكرر فإن تغير الزمن فى دورة المسح الموجى عند نهايتها بالتعامد الهندسى يتساوى مع زمن متابعة الانتشار للطول عند دخوله فى تعامد هندسى أى مع زمن متابعة الانتشار على « طول متوازن » يدخل فى تعامد هندسى لأن ضم التعامد التأثيرى لتحقيق تعامد هندسى يتم فجائيًا كما فى (٢ ، ٢) .

(Δ ز ع)^{٢} (١ – ٢ ك ج \ ع^{٢} ر) = (Δ ن ع)^{٢} \ (١– ٢ ك ج \ ع^{٢} ر)

(٢، ٥)

التوازن الانتقالى الرباعى للفراغ:

نظراً لأن التغير النمطى يتم بوحدتين من دوران العرف فإن توازن المرسلة يتحقق بوجود وحدتين أخريين لانتقال معاكس أى أن التوازن يتم رباعياً، ونظراً لأن دورة المسح الموجى تحقق وحدتين انتقاليتين مع نصف دوره للعرف فإن التوازن يتم رباعياً مع دورة كاملة للعرف شكل (٥).

ونظراً لأن توازن المرسلة يتم فى أوضاع انتقالية للعرف فإنه يتطلب استمرار الأوضاع الانتقالية للعرف لأربع مراحل تتحقق مع انتهاء التعامد التأثيرى له فى نهاية نصفى دورة للعرف.

أى أن توازن المسح الموجى لمرسلة يتم بأوضاع انتقالية استمرارية بطرف واحد للعرف من التكوين للعرف باحتمال ل (٤) لاستمرار الوضع الانتقالى للعرف بدون تعامد تأثيرى.

$$\text{ل}(٤) = \text{هـ}^{-\frac{١}{٢} \times ٤ \times ٤} \div \sqrt{٢\,\text{ط}} \qquad (٢،٦)$$

توازن التضاغط بالعرف:

لطرف واحد فى دورة المسح الموجى يمكن كتابة قوى التضاغط المتوازن بصورة دائرة النهاية الموجية العرفية.

$$\text{ض} = (\text{س ك} \setminus \text{ز}) \left[\text{هـ}\sqrt{١ - \text{ف}^{٢} \setminus \text{ك}^{٢}} \div ٢\,\text{ط}\right]^{\frac{١}{٢}} \qquad (٢،٧\text{أ}).$$

وذلك بمراعاة أن الوضع العرفى يتعاقب من وضع الانتقال إلى التعامد التأثيرى.

حاجز استمرار الانتقال بدلاً من دوران العرف:

عندما س = ع «يستمر الوضع الانتقالى للعرف» مع المرسلة وتتحول قوى التضاغط من دائرة النهاية الموجية إلى الاستمرار الانتقالى باحتمال ل (١) حيث ف = ك.

$$\text{ض} = (\text{س ك} \setminus \text{ز})\, \text{ل}(١) = (\text{س ك} \setminus \text{ز}) \setminus \sqrt{(٢\,\text{ط هـ})} \qquad (٢،٧)$$

حيث ل (١) تحقق استمرار الوضع الانتقالى للعرف أى أن ف = ك. تحقق استمرارية لوضع العرف الانتقالى بدلاً من تعامد دوران العرف فتكون انطلاقة موجية لاستمرار الانتقال العرفى بمد الإنطلاقة الموجبة س = ع التى ازالت التوازن الاستمرارى فى خط واحد مرسل بانتقال استمرارى.

الحاجز الصوتى بتفوق اليقين:

إن استمرار الانتقال ينهى التوازن بأوضاع العرف الدورانية وبانهيار التوازن الاستمرارى عند \ س \ = \ ع \ تنطلق من القوى المتوازنة فى التضاغط قوة ضغط موجى كما فى (٢، ٧) تعادل قوة مقاومة الهواء لحركة الطائرة مضروبة X احتمال ل (١) ونظراً لأن ل (١) = ٢٤ر فإن قوة الرجة نحو ربع مقاومة الهواء للطائرة كما تهبط قوة رفع الطائرة بالهواء إلى الربع فتبدأ الطائرة فى السقوط.

وعندما تزيد سرعة الطائرة عن س = ع فإن المرسلة تعود لتعاقب أوضاع العرف بالانتقال والتعامد التأثيرى أى أنها تعود لتحقق التواجد بالتوازن الاستمرارى فتبقى قوى الارتجاج متوازنة وغير منطلقة كما فى (٢، ٦) فلا يتحقق الحاجز الصوتى إلا عند سرعة الصوت وحتى لا تسقط الطائرة عنده فإن قدرتها يجب أن تزيد عن $١\frac{١}{٤}$ القدرة عند سرعة الصوت.

الخطأ العرفى فى عبور سرعة الصوت:

نظراً لأن جزيئات الغاز أو الهواء تشغل حجم نسبى « حَ » من حجم الفراغ الذى تتواجد فيه ولها نصف قطر « نق » فإنها تتصادم على مسافات « د » تسمى الجدد نتيجة حركتها بسرعة، كما فى (٢، ٩).

$$١ = د \times \frac{١}{٢\ نق} \times حَ \qquad (٢، ٩)$$

ولكن ٢ نق قد تضاف أولاً تضاف للجدد (د) ولذلك فإن الخطأ فى تحديد سرعة الصوت من طول الجدد « د » هو ٢ نق \ د.

٢ نق \ د = حَ　　　　　　　　　　(٢، ١٠)

زمن عبور حاجز الصوت:

عندما تعبر طائرة أو جسم حاجز الصوت بعجلة جـ فإن زمن عبور حاجز الصوت «$زـص$» من ج (٢، ١٠)، عَ = سرعة الصوت.

$زـص$ = (حَ عَ \ جـ)　　　　　　　　　　(٢، ١١)

فإذا زاد الزمن «ز» زادت الاهتزازات وأوشكت الطائرة على السقوط ولكن حَ تنقص مع الارتفاع لطبقات الجو العليا فيصبح عبور الصوت فى زمن قصير.

طاقة الحاجز الصوتى:

عند حاجز الصوت تصبح قدرة الطائرة ق X عَ والقدرة من (٢، ٨) للموجات الصوتية ق X عَ حيث عَ = سرعة الصوت ويستمر الاهتزازات لفترة عبور حاجز الصوت فى زمن «$زـص$» فينتج عنها طاقة صوتية ق X عَ X $زـص$.

ق X عَ X $زـص$ = ٢٤ر X ك (عَ)^{٢} X حَ　　　　　　　　　　(٢، ١٢)

أى أن طاقة حاجز الصوت تقل بتواجد الطائرة فى طبقات الجو العليا حيث تقل حَ وكذلك تقل طاقة الحاجز الصوتى كلما نقص وزن الطائرة وحجمها. ويجب أن تكون العجلة «جـ» كبيرة حتى لا تتأرجح الطائرة داخل حدود الحاجز الصوتى محولة حركتها إلى طاقة صوتية.

طيف الحاجز الصوتى:

تمتد القوى الموجبة فى (٢، ٨) لفترة (زص) للعبور من الحاجز الصوتى فيكون التوزيع الطبيعى كما فى (٢، ١٣).

$$\int_{- ط حَ}^{+ ط حَ} \text{جتا ت ب (ء ب) = (٢ حا ط حَ ت) \ ت ط}$$　　　　　　　　　　(٢، ١٣)

حيث « ت » قيمة مضاعفة الزاوية « ب » والتردد للزاوية « ب » وبضرب التوزيع الطيفى فى (٢، ١٣) فى طاقة الانطلاقة الموجبة تحقق طاقة الارتجاج عند كل ذبذبة (جـ. ت \ عَ حَ).

وتمتد هذه الذبذبات من ارتجاج غير مسموع بطيف متساوى الطاقة، ثم يبدأ توزيع طاقة الطيف فى الهبوط مع ارتفاع النغمة أو الذبذبة وترتفع الذبذبة حتى [جـ \ ٢ عَ (حَ)٢] لتبدأ معها تناقص توزيع طاقة طيف الحاجز الصوتى.

وترتفع النغمات عند عبور الحاجز الصوتى فى أعالى الجو كما تنخفض طاقة الحاجز الصوتى فى أعالى الجو.

المرسلة وحدها تحقق حاجز الصوت :

تعرف النظريات المعاصرة حاجز الصوت بأنه موجات الصدمات Shock Waves وهذا يناقض ازدياد طاقة الحاجز الصوتى عند عبوره ببطء شديد ولا يفسر سقوط الطائرات وشدة ارتجاجها فى هذه الحالة. والمرسلة وحدها تفسر وجود الحاجز الصوتى عند القيمة الدقيقة لسرعة الصوت وامتناعه عند التباعد عنها. ولا تستطيع أى اعتبارات بخلاف المرسلة والعرف تحديد خواص الحاجز الصوتى بصورة متكاملة.

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ والنازعات غرقًا * والناشطات نشطًا ﴾

[سورة النازعات]

٣ - من باب النازعات غرقًا والناشطات نشطًا

كيف يُنزع لأوضاع مرسلة التعامد التأثيرى عند منتصف الدورة امكانية الدخول فى تعامد هندسى بدلاً من الغرق فى المسح الموجى للمرسلة الأصلية عند نهايته؟

كيف تحدد الناشطة نهاية لنصف دورة المسح الموجى بدلاً من التعامد التأثيرى للعرف الذى يحذف عند التعامد؟

كيف يتم لموجات بديلة امتداد وضع التعامد التأثيرى للمرسلة حتى نهاية دورة المسح الموجى « بدلاً من اتمام دورة المسح الموجى بالتمدد »؟

كيف تتم استمرارية لأوضاع التعامد التأثيرى للمرسلة عند منتصف دورة المسح الموجى حتى نهايتها؟

كيف تحقق النازعة انهاء الترابط بعرف المرسلة الأصلية وحذف وجوده مع اتمام دورة المسح الموجى؟

كيف يتم بالنازعات تفتق رتق الوجود وهو غارق فى دورة المسح الموجى؟ وبتكوينات طولية من منتصف الدورة؟

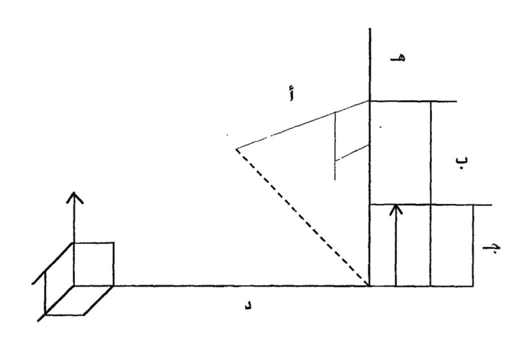
كيفية لاستمرار مرسلة التعامد التأثيرى رغم انتهاء الدورة:

نظرًا لأن الدوران التأثيرى للمرسلة يحقق ثباتًا ووجودًا توحيديًا موجيا عند حذف العرف بالتعامد الهندسى، فإنه يمكن اعتبارها الوحدة الموجية بدلاً منه ونظرًا لانتقال موضع مرسله التعامد التأثيرى بالتلازم مع العرف فإن مرسلة التعامد التأثيرى تحتاج إلى « تواجد متكرر » ١ \ ك من المرات أثناء انتقالها بالعرف بقيمة « الوحدة الموجية » من منتصف الدورة حتى نهايتها، حتى يستمر وضع التعامد التأثيرى ولا يغرق مع نهاية الدورة.

نازعة صلاحية التعامد :

عندما يكون العرف فى تعامد تأثيرى على المرسلة الأصلية فإنه يكون فى وضع انتقالى على مرسلة التعامد التأثيرى بشكل (٣) .

ومع تكوين التعامد بتكرار قيمة المرسلة فى التعامد التأثيرى تدخل مرسلة التعامد التأثيرى فى التعامد إذا تكررت قيمتها ١ \ ك من المرات من منتصف الدورة حتى نهايتها مع الانتقال بالعرف أى أن مرسله التعامد التأثيرى بقيمة (١ - ك) تتكرر (١ \ - ك) من المرات حتى يتم الانتقال من منتصف دورة المرسلة الأصلية حتى نهايتها .



أ = الناشطة « ن »   ب = مركبة التكتل

جـ = العرف بموضع التعامد التأثيرى   د = المرسلة الأصلية .

هـ = التعامد التأثيرى .

شكل (٣) نازعة صلاحية التعامد

ويتحقق بذلك تكوين تعامد هندسى بنازعة صلاحية التعامد هـ = e أو وجود

للأساس الطبيعى للوغريتمات كما فى (٣، ١) عند إكمال دورة المسح الموجى مع الحفاظ على مرسلة التعامد التأثيرى عند منتصف دورة المسح الموجى بتكرار تواجدها مع كل انتقال بالعرف حتى إتمام دورة بالعرف للمسح الموجى.

$$\text{هـ} = \left(\text{١} + (-\text{ك})\right)^{\frac{\text{١}}{-\text{ك}}} = \left(\text{١} + \text{ك}\right)^{\frac{\text{١}}{\text{ك}}} = \text{٢,٧١٨٢٨١٨} \qquad (\text{٣، ١})$$

حيث «ك» تقارب الصفر بالنسبة لطول المرسلة وتعبر «هـ» عن وحدة الزوايا التأثيرية (التخيلية) كما فى شكل (٣) ولنازعة صلاحية التعامد مركبة «الناشطة» تتعامد على اتجاه المرسلة الأصلية فتحدد قيمتها عند منتصف دورة المسح الموجى بدلاً من العرف فتحقق إمكانية حذف العرف أو تواجده فى وضع انتقالى بالاضافة إلى تعامدها أيضًا على المرسلة فى وضع التعامد التأثيرى والانتقالى والناشطة هى جا $\sqrt{-\text{١}}$ (لوحدة الزوايا المختفية) وأما المركبة الثانية للتعامد على المرسلة الأصلية فهى جتا $\sqrt{-\text{١}}$ أو جيب تمام وحدة الزوايا المتخفية.

ولكنها تتوافق مع وضع التعامد التأثيرى للعرف وتعيده ونسميها لذلك «مركبة التكتل» والتعامد التأثيرى بين المركبتين يحقق العلاقة (٣، ٢).

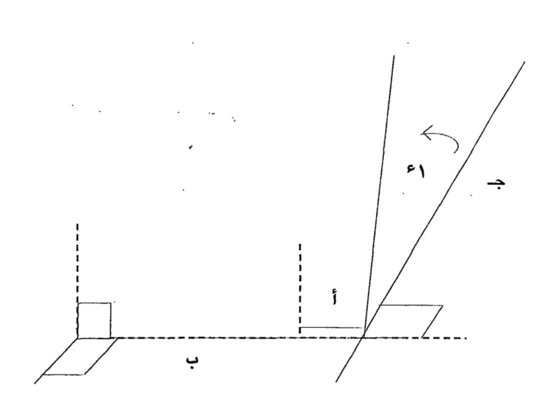
$$\left(\text{جا}\sqrt{-\text{١}}\right) \backslash \sqrt{-\text{١}} + \text{جتا}\sqrt{-\text{١}} = \text{هـ} \qquad (\text{٣، ٢})$$

و (٣، ٢) تعبر عن إمكانة حدوث تعاقب الدوران التأثيرى من الناشطة وامكانية توافق اتجاه مركبة التكتل مع العرف وإمكانية ضم مركبة التكتل مع الناشطة فى مستوى التعامد التأثيرى. ويحقق التعامد التأثيري لمركبتى نازعة صلاحية التعامد تعاقب وضعى التعامد التأثيرى على مرسلتى التعامد التأثيرى والأصلية للتغلب علي اندماج وضعي العرف فيهما ولتحقيق إمكانية تعامدهما هندسيًا كما فى (٢، ٢).

النازعة الانطلاقية للبرم:

عندما يأخذ العرف ا تجاه الانتقال على مرسلة المسح الموجى الأصلية وهو وضع التعامد التأثيرى على اتجاه «دوران المرسلة °٩٠ تأثيرية» عند التعاقب فى تحديد منتصف

الدورة فى الطرف الآخر بالناشطة فإنه بذلك يتجدد اعتبار وجود المرسلة المتعامدة تأثيرياً عند منتصف الدورة الأخير بقيمة (١ + √ ‾ – ١ ك) ويتكرر هذا الوجود الثابت لدوران المرسلة ٩٠° تأثيرية عدد ١ \ (– ك) حتى نهاية دورة المسح الموجى للمرسلة بالنصف الثانى للمسح الموجى على المرسلة الانتقالية.



أ – الوضع الانتقالى للعرف　　　ب – المرسلة الأصلية

جـ – المرسلة فى مستوى التعامد التأثيرى.

شكل (٤) النازعة الانطلاقية للبرم

وبتكرار تواجد المرسلة فى وضع التعامد التأثيرى حتى نهاية النصف الثانى للمسح اللموجى فإنه باعتبار أن دوران المرسلة يحقق طول الوحدة الموجية ويحقق من تكرار وضع التعامد التأثيرى لطول الوحدة الموجية تغير كما فى (٣، ٣).

$$\left(١ + \sqrt{-١}\ ك\right)^{١ \backslash ك} = \left(١ + ك\right)^{\sqrt{-١} \backslash ك}$$

$$= \left(٢,٧١٨٢٨\right)^{\sqrt{-١}} = هـ^{\sqrt{-١}} \qquad (٣,٣)$$

ومن (٢، ٥) تمثل (٣، ٣) دوران بزاوية هندسية و $هـ^{\sqrt{-١}}$ تعبر عن « برم هندسى » بقيمة وحدة الزوايا الدائرية ».

أى دوران حقيقى عمودى على اتجاه الانتشار والمسح الموجى مع دوران حقيقى لموجه المسح الموجى أى أن هناك برم هندسى فى مستوى عمودى على اتجاه المسح الموجى.

تساوى دوران البرم مع المسح الموجى :

نظرًا لأن وضع العرف الانتقالى شكل (٤) يحقق الانتشار على المرسلة الأصلية بقيمة وحدة الزوايا ونظرًا لأن البرم يحقق وحدة الزوايا فى (٣، ٣) فإن الانتشار فى اتجاه المرسلة والدوران بالبرم يحققان قيمة متساوية لوحدة الزوايا. (بما يشبه بريمة نزع السدادة).

تداخل النازعتين :

نظرًا لأن عرف المرسلة يأخذ وضع التعامد التأثيرى لنازعة صلاحية التعامد ووضع الانتقال فى النازعة الانطلاقية فإن التداخل بينهما يتحقق عند ضم منتصفى دورة المسح الموجى أى أنه ينحصر فى تعاقب أوضاع العرف أو أنه يحقق وجود العرف الموجى ك. لتحقيق خواص التعامد التأثيرى عند تداخل النازعتين.

تقسيم نازعة صلاحية التعامد :

نظرًا لتوافق مركبة التكتل جتا $\sqrt{-١}$ مع وضع التعامد التأثيرى للعرف ونظرًا لأن الناشطة جا $\sqrt{-١}$ تحدد منتصف دورة المسح الموجى عند تغير أوضاع العرف مع وجود ثنائى لوضع منتصف دورة المسح الموجى لتعاقب نازعتين ومن خواص التعامد بين الناشطة ومركبة التكتل كما فى (٣، ٢) فإنه يمكن تقسيم نازعة صلاحية التعامد بما تتفق مع صلاحية استمرارية لوجودها فى أى منتصف دورة المسح الموجى وذلك

بتقسيمها إلى مركبتين عند كل طرف للانتشار بما يحقق التعامد الهندسى لمرسلتين متعامدتين تأثيريًا عند منتصف دورة المسح الموجى وبما يحقق الانتقال للنازعة الانطلاقية فى أى طرف.

التداخل الموجى عند تقسيم نازعة صلاحية التعامد:

إن تكوين بعد لتعامد حقيقى يحتاج لضم تعامدين تأثيريين حتى يتكون بعد يدخل فى تعامد هندسى. ولكن التداخل يبطل تأثير الطرف البعيد فينقص التعامد الحقيقى بقيمة تعامد تأثيرى واحد. ولكن نقص تعامد تأثيرى من التعامد الحقيقى يبقى على تعامد تأثيرى من التعامد الحقيقى كما فى (٢، ٢).

ونظرًا لأن جا $\sqrt{-١}$ هى جتا ($\frac{ط}{٢}$ - $\sqrt{-١}$) فإن نقص التعامد التأثيرى يحولها إلى جتا $\sqrt{-١}$ ($\frac{ط}{٢}$ - ١) عند التداخل. (التعامد التأثيرى = $\sqrt{-١}$ ط \ ٢).

أما مركبة التكتل جتا $\sqrt{-١}$ فإن نقص تعامد تأثيرى يحولها هى أيضًا إلى جتا $\sqrt{-١}$ (١ - $\frac{ط}{٢}$) هى نفس قيمة جتا $\sqrt{-١}$ ($\frac{ط}{٢}$ - ١).

ونظرًا لأن التداخل يبقى على الوحدة العرفية كِ فى طرف التداخل، لذلك لابد أن يصاحب تقسيم النازعة إلى طرفين وجود قا^{٢} $\sqrt{-١}$ ($\frac{ط}{٢}$ - ١) لتحول مركبات تقسيم النازعة إلى الوحدة العرفية عند حدوث التداخل مع تقسيم النازعة.

توافق التعامد التأثيرى يحقق توافق اشارة البرم والناشطة باليقين:

نظر لأن المرسلة فى وضع التعامد التأثيرى عند نصف دورة المسح الموجى قد تختلف ١٨٠° عن وضع التعامد التأثيرى لها فى نفس النهاية العرفية لمنتصف دورة المسح الموجى كما يتحقق ذلك أيضًا عند نهاية دورة المسح الموجى فإن «ناشطة» نازعة صلاحية التعامد تختلف ١٨٠° أو تضاد فى الاتجاه «ناشطة» «الدوران فى مستوى مرسلة التعامد التأثيرى الموجب على المرسلة الأصلية». فإذا انعكس اتجاه مرسلة التعامد التأثيرى فإن ذلك يؤدى كما فى (٣، ٣) أيضًا إلى انعكاس اتجاه البرم الهندسى. وذلك لأن

الناشطة تحدد اتجاه زاوية الدوران من المرسلة الأصلية إلى مرسلة التعامد التأثيرى أى أنه هناك اختيار لناشطة موجبة مع برم موجب أو ناشطة سالبة مع برم سالب.

شرط التضاعف الموجى بالتداخل لأحوال العرف:

إن التداخل الموجى بين نازعتين على المرسلة الانتشارية يحقق وجود عرف التوحيد «كِ» (العرف الموجى) لذلك فإن الوحدات العرفية من التداخل تكون على خط الانتشار فقط.

التعامد بوجود نازعة:

إن وجود «نازعة» يحقق امكانية مضاعفة تربيعية لاتجاه المرسلة الأصلية ولاتجاه المرسلة فى وضع التعامد التأثيرى كما فى (٢، ٢) مع وجود دورة المسح الموجى.

الدورة الانتزاعية:

من تعاقب الوضع الانتقالى للعرف الموجى مع وضعه عند التعامد التأثيرى فإن النازعة الانطلاقية تتعاقب مع نازعة صلاحية التعامد فى دورة انتزاعية ويتم ذلك مع دورة المسح الموجى فتتحول أحوال دورة التوازن من مستوى المرسلة الأصلية إلى مستوى النازعة عمودى على المرسلة الأصلية.

شروط تكوين البرم بالنازعة الانطلاقية:

يتكون البرم بالتعاقب مع نازعة صلاحية التعامد ونظراً لأن البرم يتطلب الانتقال فى طرف مع تحديد منتصف دورة المسح الموجى فإن البرم لا يتكون إلا مع تحديد منتصف دورة المسح الموجى بالتعامد «بناشطة» نازعة صلاحية التعامد. لأن الناشطة تحدد منتصف دورة المسح الموجى بالتعامد على المرسلة الأصلية ومرسلة وضع التعامد التأثيرى أما مركبة التكتل فهى تتوافق مع العرف ولا تستطيع أن تحدد منتصف دورة المسح الموجى مع الوضع الانتقالى للعرف ولا تحدد منتصف دورة المسح الموجى بالنسبة لمرسلة وضع التعامد التأثيرى ولذلك لا يتم دوران بمركبة التكتل إلا بإنعكاس الناشطة ودوران لعرف أو انتقال بالعرف.

تقسيم نازعة صلاحية التعامد لا يرتبط بالتمدد :

نظر لأن الناشطة تحدد منتصف دورة المسح الموجى بدلاً من التعامد التأثيرى للعرف وتتحقق نازعة صلاحية التعامد مع حذف وضع التعامد التأثيرى للعرف على المرسلة الأصلية فإنها لا ترتبط بالتمدد الذى يحققه وضع التعامد التأثيرى للعرف المحذوف وذلك كما فى (٢، ٢) عند التعامد بحذف العرف فى وضع التعامد التأثيرى.

أما النازعة الانطلاقية فلا تحذف وضع التعامد التأثيرى للعرف على المرسلة الأصلية لذلك فإنها تتحقق مع وجود التمدد لأنها بدل من الوضع الانتقالي للعرف.

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ والسماء ذات الحبك ﴾ [سورة الذاريات]

٤ - من باب حبك السماء

إن تفسير حبك السماء بالطرائق التى تكون المسارات أو تؤدى إلى متابعتها قريب من التدبر المادى لدخول الأبعاد المتعامدة فى تكوين الفراغ وذلك بدورة التحديد العرفى لطرفى المرسلة لكل وضع للتوازن فى الفراغ.

الأوضاع الانتقالية لتوازن مرسلة:

مع كل دورة للمسح الموجى يتحقق وضعين انتقالين للعرف ويتحقق التوازن بوجود وضعين انتقالين باتجاه معاكس كما فى دائرة التوازن شكل (٥) لأوضاع الانتقال بالعرف فى وجود التوازن.

هذا ويتحقق وضع انتقالى من أى هذه الأوضاع الانتقالية العرفية مع كل نصف دورة للمسح الموجى. ويتطلب الانتقال بنصف دورة للمسح الموجى وجود نازعة مع انتقال واحد بالعرف فيتكرر لذلك وجود نازعة صلاحية التعامد لتحقيق امكانية التعامد.

توازن المرسلات فى الفراغ:

يجب أن تحقق المرسلات الداخلة فى تعامد هندسى الترابط بأربعة أوضاع للتوازن العرفى «للمرسلة التى تحقق دورة المسح الموجى».

تكرار وجود صلاحية التعامد لكل نصف دورة مسح موجى:

من النازعة الانطلاقية نجد الحاجة لتكرار وجود نازعة صلاحية التعا مد مع كل انتقال بالعرف فى أوضاع التوازن الرباعى. وتحتجز كل مرسلة داخلة فى التعامد الفراغى وضع انتقالى للعرف بالنسبة إلى ومن المرسلة الأخرى المتعامدة تأثيرياً ليكون عرف تعامد تأثيرى لها كما فى (٢، ٢) أى أن المرسلة الداخلة فى التعامد تحتجز عرف

متعامد عليها من الأوضاع الانتقالية بالتعامد على اتجاه المرسلة المتعامدة التالية وتحقق لهذا الوضع الدخول فى التعامد الفراغى.

التو ازن الفراغى للبعد الأول:

تتكرر نصف دورة لكل وضع انتقالى للعرف. ولكن توازن أول مرسلة يتطلب أربع أوضاع انتقالية للعرف يترابط معها دوران أربع أوضاع للتعامد التأثيرى للعرف عند تحولها إل تعامد هندسى مع صلاحية استمرار مرسلة متعامدة تأثيرياً بنازعة صلاحية التعامد أى أن هناك تضاعف هـ٤ لدخول أول مرسلة فى توازن الفراغ مع صلاحيتها للتعامد مع أخريات.

التوازن الفراغى للبعد الثانى:

باحتجاز وضع عرفى انتقالى يتحقق التوازن للمرسلة الثانية المتعامدة على المرسلة الأصلية بثلاث أوضاع انتقالية تحتاج إلى تواجد نازعة صلاحية التعامد لكل وضع منها عند دورانه التأثيرى من وضع التعامد التأثيرى للعرف. أى تتحقق صلاحية استمرار تعامد البعد الثانى تأثيرياً على المرسلة الأصلية بالتكرار الثلاثى لها (أى لنازعة صلاحية التعامد). وتُحقق كل وضع للتعامد التأثيرى للبعد الثانى – نازعة صلاحية التعامد ولكن مع تكرار الدخول الكامل المتوازن للمرسلة الأصلية فى توازن الفراغ الصالح لتعامد – بالنسبة لكل انتقال على البعد الثانى لتحقيق توازنه أى أنه هناك هـ٤×٣ تضاعف بالنازعة لتحقيق التعامد المتوازن بين البعد الأول والبعد الثانى.

الحبك تحدد اتساع الفراغ للأبعاد المتوازنة:

مع تكرار الأوضاع العرفية المشتركة عند نقطة التعامد يبقى من أوضاع التوازن الأربعة وضعان للمرسلة المتوازنة الثالثة فى الفراغ مع احتجاز وضع عرفى انتقالى للتعامد على كل مرسلة سابقة دخلت فى التعامد الفراغى كما (٢، ٢).

كما أن أوضاع صلاحية التعامد بالنازعة للبعد الأول والبعد الثانى تتكرر مع نازعة

صلاحية التعامد لأوضاع التوازن للبعد الثالث حتى تتواجد استمرارية لصلاحية التعامد بينهما . أى أن تكرار صلاحية التعامد لكل من الأبعاد الثلاث فى توازن فراغى يتم بتكرار نازعة صلاحية التعامد $هـ^{٢×٣×٤}$ للتعامد مع توازن الفراغ وهذا التكرار لصلاحية التعامد مع توازن الفراغ يعادل

$$هـ^{١×٢×٣×٤} = هـ^{٤!} = حبك \qquad (٤ ، ١)$$

الحبك تعطى البعد الرابع وجود تخيلى :

أى الوضع العرفى الرابع للبعد الرابع لا يغير شيئًا فى دورات المسح الموجى للتحديد العرفى للانطلاقات الموجية المتعامدة .

أى أن البعد الرابع لا يغير وجوده أو عدم وجوده شيئًا فى دورات المسح الموجى للتحديد العرفى للانطلاقات الموجبة المتعامدة .

أى أن الفراغ يتسع لوجود ثلاث أبعاد هندسية حتمية وأما البعد الرابع فيتساوى وجوده مع عدم وجوده أى أنه يحقق تعامد تأثيرى متردد الوجود .

الحبك تحدد التواجد الهندسى المتوازن للفراغ :

مما تقدم نجد أن « حبك » تحديد الأوضاع العرفية المتوازنة للانطلاقات الموجبة المتعامدة يتحقق بالأوضاع العرفية الانتقالية التى تتحقق للتوازن الانتقالى وبنازعة صلاحية التعامد (التى تتحقق مع الوضع الانتقالى للعرف التوازن المرسلة فى الفراغ) وذلك بتباديل أوضاع التوازن العرفى لدورات المسح الموجى للتحديد العرفى للموجات المتعامدة كما فى (٤ ، ١) .

$$الحبك = هـ^{١×٢×٣×٤} = هـ^{٤!} \qquad (٤ ، ١)$$

أى أن الحبك ضرورى لدخول المرسلات ذات التعامدات التأثيرية وأوضاعها بالنسبة للمرسلة الأصلية وتوازن التواجد العرفى لها فى فراغ التعامد الهندسى المتوازن بالنازعة . ويخرج حبك عند ضم تكوينات بدون توازن رباعى للفراغ .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ والذاريات ذرواً * فالحاملات وقراً ﴾ [سورة الذاريات]

٥ - من باب الذاريات ذرواً فالحاملات وقراً

نختار من معانى الذاريات ما يتفق مع المعانى المادية فى كلمات القسم السابقة. لبناء أساسيات الوجود. ونظراً لأن العرف يأخذ ثلاثة أوضاع للمتعامد التأثيرى فى الفراغ كما فى باب الحبك.. وتتكرر هذه الأوضاع الثلاثة التأثيرية بثلاث وحدات انتقالية من التوازن الرباعى فى فراغ التعامد التأثيرى لتنتقل بالوضع الرابع على الأربعة أوضاع الانتقالية لتوازن مرسلة – فإن هذا التضاعف يحقق أساساً لذرو فى اتجاه واحد مرسل فى الفراغ.

ومن باب النازعات نرى أن الاتجاهات المرسلة يمكن أن تتعامد أولاً تكعيبياً بنازعة صلاحية التعامد ثم تعود للتعامد الدورانى بالنازعة الانطلاقية فى المرحلة التالية ونظراً لأن مركبات النازعة لبناء التعامد تتداخل فى العرف الموجى فإن الذرو بتواجد « ذ » يمثل وضع للعرف الموجى. وتسجل حاملات وقر الذرو عند بناء التعامد أوضاع الذرو كتغيرات نمطية للأوضاع المرسلة تحقق تضاعف لوجود العرف الموجى « كِ » فى أوضاع التوازن أثناء بناء التعامد. والذرو يستكمل أوضاع التوازن الفراغى لمركبات النازعة وأوضاع التوازن الرباعى للحبك عند بناء تعامد الفراغ.

انبثاق الذرو :

تحتاج النازعة لبناء التعامد إلى عرف موجى من الأربعة أوضاع للتوازن المرسل وتبقى ثلاثة أوضاع لاتجاهات التعامد التأثيرى للعرف الموجى فتتضاعف فى الفراغ بقيمة ٣^٣ لانبثاق الذرو من أوضاع العرف الموجى انبثاق الذرو = ٣^٣ = ٢٧ وحدة تضاعف.

« ويتحقق انبثاق الذرو عند اجتماع تضاد التغير أو تضاد مع موجة الذرو ».

ترابط الذرو بالعرف الموجي لتوازن الفراغ:

لكي يتواجد ذرو رباعي لابد من وجود عرف موجي يحقق توازن انتقالي للمرسلات في الفراغ. ويتفق مع التوازن الانتقالي للعرفي الموجي، الاستمرار في صلاحية أوضاع التعامد التأثيرى للمرسلات على كل مرسلة متوازنة سابقة في تعامد الفراغ لتكوين حبك. هذا والعرف الموجي سيرمز له كِ كما يرمز لوضع الذرو « ذ ».

خط التكوين المتوازن:

إن الأربعة أوضاع للتغير النمطي من دائرة التوازن تكون خط لأوضاع ومحاور التغير والتواجد العرفي لطرفين عرفين.

باسطات العرف للذرو:

إن تواجد طرف عرف يضاف للتواجد العرفي في انبثاق الذرو ليكون باسطات ذرو عند كل طرف عرفي من ٢٧ + ١ = ٢٨ وضع عرفي (عند الانتقال العرفي أو دخول عرف جديد) (انظر باب السابحات) مع التعاقب في التكوين مع تضاد موجة الذرو.

الأساس الفراغي للذرو:

نظراً لأن العرف يأخذ أحد أربعة أوضاع عند التوازن الرباعي لينتقل به على الأوضاع الأربعة للتوازن الفراغي لمرسلة وتحقق الثلاث الباقية ٢٧ وضعاً تلازم كل من الأربعة أوضاع للعرف على خط التكوين المتوازن أى أن هناك ٢٧ وضع تتكرر ٤ مرات على خط التكوين المتوازن. فتكون قيمة أساس الذرو:

أساس الذرو = ٢٧ X ٤ = ١٠٨ (٥، ١)

التغير وحذف العرف عند التعامد يكون انطلاق الذرو:

عندما ينضم التعامد التأثيرى للعرف من الطرفين العرفين لتحقيق تغير نمطي في المرسلة ينفصل الوجود العرفي في الطرفين عن أساس الذرو لتكوين تغير نمطي في المرسلة ولأن بقية أساس الذرو لا تدخل في الدوران التأثيرى الذى يصلح له عدد الحتلة قبل

التوازن والتعامد الفراغى) ينطلق الذرو من أساس الذرو ليحقق وحدات تغيير مع الانتشار فى اتجاه مرسلة واحد للتعامد الفراغى.

إنطلاق الذرو لاتجاه مرسل = ١٠٨ - ٢ = ١٠٦ (٥، ٢)

أى أن إنطلاق الذرو يتم بتضاعف ١٠٦ من الوحدات العرفية لكل اتجاه مرسل فى تعامدات الفراغ وتكوين المجالات يحقق انطلاق الذرو.

أحوال وحاملات وقر الذرو تمثل أحوال للتوازن بالفراغ:

عندما تحقق النازعة تكوين ثلاثة أبعاد متعامدة للفراغ فإن الذرو المنطلق يثبت فى فراغ الثلاث أبعاد المتكونة بواسطة المجالات من العرف والمرسلة ويصبح تضاعفاً لقيمة العرف أو للتغيير النمطى فى المرسلة الذى يتم فراغياً بأشكال النازعة عند الانتشار الفراغى وعند تعاقب تكوينات النازعة وعند توازن الأحوال بالفراغ.

حاملات وقر الانطلاق المتعامد بالذرو:

عندما يكون دخول المرسلة فى الفراغ المتعامد بطريقة بها إتباع لأوضاع الناشطة ومركبةالتكتل، فإن حاملات وقر الذرو تأخذ الاتجاهات المتعامدة الثلاث فى الفراغ. ويكون وجود الذرو المحمول لمراحل الذرو المنطلق كما فى (٥، ٣) حيث « ذ » تعبر عن مرحلة ذرو، و (ذذ (.) ذذ) تعبر عن التثبيت الفراغى لانطلاقه الذرو المكون من أربعة أوضاع تغيير لخط التكوين المتوازن عندما يكون التثبيت من مجال له انتقال بالعرف فيتضاعف وجود الذرو فراغياً عند انتشار المجال بقيمة

(ذذ (.) ذذ) = $(١٠٦)^{٣}$ = ١١٩١٠١٦ (٥، ٣)

ويلاحظ أن انطلاق الذرو يمثل خروج من الأوضاع العرفية أو انتشار وعند عكس انطلاق الذرو فإنه يعود إلى محاور دوران التغير بالعرف لعودة التعامد التأثيرى عند التوازن الفراغى.

حاملات وقر العودة المركزية للذرو :

مع الدورة الانتزاعية يتكون انتقال ١٨٠° فتتحقق النازعة الإنطلاقية الدورانية فيعود الذرو المنطلق إلى محاور التغير على خط التكوين المتوازن دورانيًا كما فى النازعة الانطلاقية الدورانية .

لذلك فإن حاملات وقر الذرو تأخذ تكوينات كروية وتتمركز عند الثلاث محاور للتغير على خط التكوين المتوازن فيكون تثبيت قيمة الذرو عند انتزاع وتجديد الوجود العرفى بقيمة (ذذ (X) ذذ) رمزًا للترابط المركزى .

(ذذ (X) ذذ) = ٣ [$\frac{٤ط}{٣}$ (١٠٦)^{٣}] = ٤ ط (١٠٦)^{٣}

= ١٤٩٦٦٧٤٨ (٥، ٤)

ويحدث الذرو المركزى عند الانعكاس « بالتوافق المركزى » للذرو المنطلق . وتحقق أحوال العودة المركزية للذرو سطح كروى .

حاملات وقر العودة المركزية مع الانتقال :

عند تعاقب نوعى النازعة أى فى وجود الدورة الانتزاعية يتحقق التوازن بأربع وحدات انتقالية عند نهاية دورة المسح الموجى للمرسلة بالتوازن لانطلاقات موجية متعامدة . وللابتعاد عن طرف التوازن « تخرج الأربعة أوضاع عرفية وذلك لتحقيق تواجد انتقالى » .

وانتقال التعامد التأثيرى للعرف من طرفين يتداخل مع انبثاق الذرو ليكونا مرحلتين يتواجد لكل منهما باسطة عرف من الذرو تضاف إلى العودة المركزية للذرو فتصبح حاملات وقر العودة المركزية للذرو مع وجود انتقال (ذذ (X) ذذ) . ٤ + ٢ X ٢٨

« ذذ (X) ذذ » = ٤ ط (١٠٦)^{٣} + ٢ X ٢٨ - ٤ = ١٤٩٦٦٨٠٠ (٥، ٥)

حاملات وقر العودة المركزية إلى عرف جديد :

عند العودة إلى التوازن بضم الوجود العرفى فإنه يضاف للعرف الجديد اربعة

أوضاع للتوازن العرفى من نهاية دورتين المسح الموجى للمرسلة كما أن عودة انتقال التعامد التأثيرى إلى مواقع العرف فى كل طرف تتداخل مع انبثاق الذرو لتضيف لكل طرف باسطة عرف إلى العودة المركزية للذرو فتحقق حاملات وقر العودة للتوازن العرفى عند تكوين عرف جديد من التوازن بنهاية دورة من طرفى المسح الموجى للمرسلة قيمة (ذذ ((X)) ذذ) فى وجود الدورة الانتزاعية

(ذذ ((X)) ذذ) = ٤ ط (١٠٦)^{٣} + ٢ X ٢٨ + ٤

= ١٤٩٦٦٨٠٨ (٥، ٦)

تكامل أحوال الذرو :

يأتى الذرو رباعيًا كما فى تكوين وحدات « خط التكوين المتوازن » الأربعة . ولذلك فإن أربعة مراحل من الذرو تدخل وتحقق خواص حاملات وقر الذرو . أما إذا أتى الذرو ثنائيًا وليس رباعيًا فيجب أن ينضم إلى مراحل ذرو رباعية فى تكوين لمجال كامل حتى يحقق وجوده .

ومراحل « خط التكوين المتوازن » الأربعة إما أن تملأها مركبات النازعة أو تبقى منها مراحل لأوضاع عرفية يحققها وجود ذرو . وأحوال الذرو تتحقق بتوازن العرف الموجى فى أصلاً فلا تتغير إلا بأعداد صحيحة غير كسرية .

انعكاس انتشار الذرو مع الانعكاس المركزى :

عند انعكاس اتجاه « التوافق المركزى » ينعكس اتجاه انتشار الذرو مما يؤدى إلى إبدال الذرو الانتقالى إلى ذرو مركزى أو بالعكس ويشترط لانطلاق الذرو أو العودة إلى مصادر محاور الذرو أن يكون الذرو رباعيًا . كما فى شروط اكتمال خواص الذرو .

انعكاس الذرو يؤدى لاختلاف القطاعات لتضاد الجسيمات الأولية :

عند تحقيق انتقال بتغير ١٨٠° تتكون نازعة انطلاقية بدوران مركزى فينعكس الذرو من منطلق إلى مركزى وبالعكس عندما يكون كل الذرو رباعيًا ويشترط وجود مركبات

تدخل فى دورة المسح الموجى تحقق انعكاس «التوافق المركزى» ويحدث انعكاس للتوافق المركزى بوجود مركبات تحقق اتجاه التغير بالنسبة للمرسلة عند انعكاس التوافق المركزى مع تضاد الجسيمات مما يؤدى إلى الاختلاف بالذرو لقطاعات التفاعل عند عكس التفاعل بتضاد الجسيمات كما فى حالة الشوارد (النيوترينو) وكما فى حالة ميزون «كْ» المتعادل (انظر باب الصافات).

وإذا وجدت مركبات التراجع عن التعامد فقط فإن خروج الذرو الرباعى يتم بدون امكانية انعكاس.

انعكاس الانطلاق إلى عودة مركزية:

إن انعكاس الذرو المنطلق يؤدى إلى تكوين عودة مركزية للذرو المنطلق. ويتم الانعكاس بعكس التوافق المركزى (كما فى حالة مضادات الجسيمات الأولية) ويشترط تكرار الذرو الرباعى لتضاد موجاته.

انعكاس التوافق المركزى (ذذ (.) ذذ) = (ذذ (X) ذذ) (٥، ٧)

وتترابط دورة الذرو مع دورة بناء التعامد فلا يتحقق وجود لعرف أو جسيم إلا بتضاد موجة انطلاق الذرو مع موجة العودة المركزية للذرو.

امتناع الانعكاس للذرو الثنائى:

إن الذرو الثنائى معناه عدم تحقيق طرف الذرو الآخر لتكوين ذرو رباعى. وعدم تحقيق طرف آخر يمنع الانعكاس بالذرو. أى أن وجود ذرو ثنائى يمنع ولا يتفق مع انعكاس الذرو الرباعى إذا تواجد معه. أى أن الذرو الثنائى وحده لا يقبل انعكاس الحاله التى وجد عليها.

تجمع الذرو الثنائى:

إذا تجمع الذرو الثنائى لتحقيق ذرو رباعى من التكرار فإن «مرحلة تكوين» الذرو الرباعى من الثنائى لا يتحقق لها امكانية خروج الذرو إلا بصورة ذرو منطلق.

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ والسابحات سبحًا ﴾ [سورة النازعات]

٦ - من باب السابحات سبحًا

يأتى لفظ السابحات فى سورة النازعات بعد الناشطات لأن السابحة تعتمد على وجود الناشطة فى تحديد السابحة.

وذلك لأن « الناشطة » تحدد منتصف دورة المسح الموجي عندما يأخذ العرف الوضع الانتقالى. ودور « السابحة » هو إعادة وضع التعامد التأثيرى للعرف بعد الانتقال. باعتبار أن الناشطة لم تغير اتجاهها بالنسبة للمرسلة ولا وضعها فى منتصف دورة المسح الموجى. والسابحة تجدد وضع التعامد التأثيرى للعرف لتحقق التوازن الرباعى وتوجيه التضاعف بالذرو. من صلاحية نازعة صلاحية التعامد.

السابحة تحدد التضاعف بالذرو :

نظرًا لأن الحبك تحدد ثلاث اتجاهات متعامدة فإن السابحة تحقق وجود الذرو فى ثلاث أبعاد تحقق انبثاق الذرو.

تكون السابحة :

نظرًا لأن السابحة تجدد وضع التعامد التأثيرى للعرف كما فى مركبة التكتل جتا $\sqrt{-1}$ وتعتمد فى ذلك على ثبات وضع واتجاه « الناشطة » بالنسبة لدورة المسح الموجى فإن السابحة هى جتا $\sqrt{-1}$ ÷ جا $\sqrt{-1}$ = ظتا $\sqrt{-1}$.

خروج الذرو مع السابحة :

إن تكون الذرو وحاملات وقر الذرو وانبثاق الذرو يحتاج إلى وجود السابحة لتحقق أوضاع التعامد التأثيرى للعرف، ولتحقق تعاقب أوضاع العرف من مرسلة أصلية وعدم وجود سابحة يمنع حاملات وقر الذرو والتضاعف بالذرو يتبع توحيد السابحة عند خروج أي سابحة إذا كان رباعيًا وتجمع وجود وحدتين للذرو يمنع ادخال انعكاس على

الذرو المنطلق بصورة (ذذ (.) ذذ) لأن التجمع مرحلة تكوين بدون امكانية انعكاس، أما الذرو الثنائي نفسه المانع للانعكاس فخرج بالحالة التى تكون عليها مسبقًا بشرط ترابطه بالسابحة الخارجة مع دورة انتزاعية تغير أوضاع العرف الموجى.

ويخرج الذرو الرباعى منطلقًا ولكن تكرار الذرو الرباعى يسمح بانعكاس خروج الذرو لتكرار الوجود الموجى.

خروج السابحة مع أحوال الذرو الثنائى:

.لا يخرج تكوين الذرو الثنائى إلا مع دورة انتزاعية كاملة. ومع الدورة الانتزاعية فإن خروج السابحة ينهى التضاعف لأحوال الذرو الثنائية.

كما يشترط لخروج الذرو الثنائى ترابطه بالسابحة نفسها عند خروجها فيخرج الذرو الثنائى معها بالحالة التى ترابط عليها معها. وخروج السابحة مع وجود الذرو الثنائى لا يتفق مع امكانية تواجد انعكاس فيخرج «الذرو الرباعى المتواجد معه» بصورة «ذو منطلق فقط» لا تتغير إلا مع تغير الترابط المركزى. وتكرار الذرو المتكون ثنائيًا إلى ذرو رباعى لا يدخله فى انعكاس لأنه فى مرحلة التكوين الرباعى فلا يتحقق له مع خروج السابحة إلا أن يخرج منطلقًا بصورة (ذذ (.) ذذ) من الصورة التي سبق تكونه عليها.

اختفاء ناشطة السابحة مع المقسمة يمنع وجود برم:

نظرًا لأن ناشطة السابحة تزيل وجود ناشطة تقسيم نازعة صلاحية التعامد فإن خروج الناشطة ينهى تحديد منتصف دورة المسح الموجى لتكوين «برم» لأن الناشطة تحدد منتصف الدورة لتكوين البرم.

تجدد الوضع العرفي وتحديد اشارة تقسيم النازعة بالسابحة:

بعد تحقيق الانتقال بنهاية دورة المسح الموجى تجدد السابحة وجود العرف الموجى مما يحقق امكانية وجود باسطات عرف من انبثاق الذرو فى وجود سابحة عند طرفى التوازن

الرباعى، واتجاه السابحة يحدد الوضع النسبى لاشارة تقسيم نازعة صلاحية التعامد أو «المقسمة».

ضرورة وجود مقسمة :

المقسمة هى الوجود التأثرى المستقل لمركبتى نازعة صلاحية التعامد أو لتقسيم النازعة لتماثل وضعيها.

ونظراً لأن مركبة التكتل تغير وضعها مع الدوران ونظراً لأن مركبة التكتل تحقق تعامد تأثيرى مع المرسلة الأصلية ولا تحققه مع وضع التعامد التأثيرى للمرسلة بينما تحقق «الناشطة» التعامد التأثيرى على وضعى المرسلة فلابد من فصل الدوران التأثرى لمركبة التكتل عن الدوران التأثيرى للناشطة فى مقسمة وذلك بضرب الناشطة فى مركبة التكتل لجمع الدوران لها وتتفق المقسمة مع نازعة صلاحية التعامد لأن النازعة تحذف «العرف» المستقل كذلك المقسمة لا تسمح بوجود العرفى الموجي إلا فى أوضاع التوازن للتعامد.

ضم النازعتين فى دورة انتزاعية بالسابحة :

نظراً لتعاقب الوضع العرفى الانتقالي فى «النازعة الانطلاقية للبرم» مع تجديد التعامد التأثيري للعرف بالسابحة فى «نازعة صلاحية التعامد» فإن ذلك يؤدى إلى تعاقب النازعتين فى «دورة انتزاعية» تحقق الانتقال مع البرم (شكل ٤) فتتم الدورة الانتزاعية بانتشار زمنى كما فى دورة المسح الموجى الأصلية وتعبر الدورة الإنتزاعية عن تغير منتصف دورة المسح الموجي الأصلية لتحقيق التوازن الرباعى بين طرفي الدورة الأصلية ويحول البرم الانتقال على المرسلة الأصلية إلى دوران فى مستوى متعامد عليها وبالعكس. أى أن الدورة الانتزاعية تحول الأحوال العرفية للتوازن الرباعى من مستوى المرسلة الأصلية إلى مستوى عمودى عليها بدوران مركبة التكتل والناشطة.

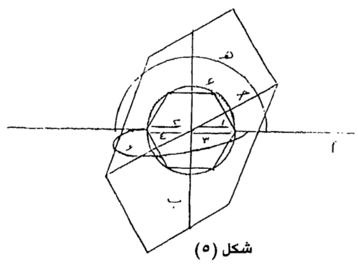
السابحة تتابع أحوال التوازن الرباعي :

نظراً لأن السابحة تجدد أوضاع التعامد التأثيري للعرف من الأوضاع الانتقالية فهى تتابع الأحوال الانتقالية فى التوازن الرباعى للفراغ لأنها تحقق تكرار الانتقال بطول وحدة الزوايا أو العرف.

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ فالجاريات يسراً * فالمقسمات أمراً ﴾ [سورة النازعات].

٧ - من باب الجاريات يسراً والمقسمات

يتفق المعنى مع وضع التعامد التأثرى للعرف ووضع التعامد التأثيرى للمرسلة مما يحقق انتقال بدون تمدد عليها أو « الجرى يسراً » كما فى شكل (٣). ونظراً لأن تحديد منتصف دورة المسح الموجى للنازعة الانطلاقية فى الطرفين بواسطة ناشطة (نازعة صلاحية التعامد أو تقسيمها) يؤدى إلى انفصال دوران مركبة التكتل لتكرارها بالتعامد التأثيرى على المرسلة الأصلية عن دوران الناشطة بالتعامد التأثيرى على المرسلة فإن جمع الدوران لمركبة التكتل مع دوران الناشطة يتم بالضرب (كما فى نظرية دي مواڤر) أى أن وجود مركبتى نازعة صلاحية التعامد يتحقق بصورة حاصل ضربهما فى الطرفين بدلاً من مجموعهما فى (٣، ٢). ونظراً لأن النازعة ترتبط بحذف الوجود للعرف الموجى بالنسبة للمرسلة إلا فى أوضاع التوازن للتعامد فإن وجوده يتحقق بصورة أوضاع احتمالية سداسية محيطية لتضاد الإنتشار للتقسيم بدائرة التوازن الرباعى أى احتمال رباعى للتوازن الانتقالى على المرسلة الأصلية. أى مع دوران ٣٦٠° لمقسمة فى كل طرف يتحقق للعرف أوضاع لدائرة التوازن الرباعى على المرسلة الأصلية ،مع « الدورة الانتزاعية » تنتقل دائرة التوازن إلى مستوى البرم العمودى عل المرسلة الأصلية حيث يحقق التعامد التأثيرى لمركبة التكتل مع الناشطة التضاعف للأوضاع السداسية الاحتمالية. أى أن المقسمة تتحقق لطرف واحد مع أوضاع ثلاثة لاحتمال التو ازن الرباعي للعرف أى تتناسب مع [١ + ٣ ل (٤)] ومع وجود وضع مشترك للطرفين تتناسب مع [١ + ٥ر٢ ل (٤)].



شكل (٥)

أوضاع التوازن الاحتمالي للعرف الموجي في مستوي المرسلة والنازعة

أ – المرسلة الأصلية. ب – مرسلة التعامد التأثيرى. جـ – مرسلة تعامد هندسى.

د – الدوران التأثرى للتوازن العرفى. هـ – دوران مركبة التكتل.

و – دوران الناشطة.

ولبقاء تحديد منتصف دورة المسح المـوجى بالناشطة بدون الترابط بـدوران لعرف تقسم النا زعة ويتحقق « التقسم المنفصل لـدوران مركبتى النازعة » بالضـرب ع استكمال الأوضاع الرباعية للتوازن الفراغى بوحدات للعودة المركزية للذرو بصورة ; جا √ –١ جتا √ –١ (X) ذذ).

ولتحقيق امكانية التراجع عند بناء التعامد عند التداخل الموجى تتواجد فى المقسمة » [قا٢ √ –١ (ط \ ٢ –١) (X) ذذ]

ونظراً لأن « المقسمة » تقيم التعامد لمرسلات التعامد التأثرى وباستقلال وجود « الناشطة » عن أوضاع العرف الموجى مع التوازن الفراغى فإنها تكون حبك من امكانية

ترابطها بنازعة صلاحية التعامد بصورة (هـ^{١٤} (X) ذذ).

المقسمة تحقق منتصف الدورة لتعامد المرسلات:

ونظرًا لأن المقسمة تتواجد عادة على طرف مرسلة فإن أحد الأوضاع الانتقالية على المرسلة المحددة يكون مشتركًا عند التواجد العرفى باحتمال التوازن الرباعى للفراغ. وتحقيق التعامد التأثيرى على المرسلة الأصلية بمركبة التكتل بدلاً من العرف الموجى وبالناشطة مع جمع الدوران التأثرى لهما والانعكاس الدورانى للناشطة يعكس اتجاه التغير على المرسلة.

وبذلك يكون تكوين المقسمة «م» لطرف واحد فى مجالها المشترك

م = كِ. [١ + ٢,٥ ل (٤)] (جا √‾١ – جتا √‾١ – (X) ذذ]

X (هـ^{١٤}. (X) ذذ) [ذذ (X) قا^{٢} √‾١ – (ط \ ٢ – ١)] (٧، أ١)

تساوي المقسمة السالبة والموجبة بتفوق اليقين:

نظرًا لأن المقسمة تحتوى على «ذرو ثنائى» مع وحدة ذرو رباعى فإن الذرو الثنائى يمنع انعكاس الذرو عند انعكاس التوافق المركزى فلا يتغير تضاعف العرف الموجى فى المقسمة الموجبة عند المقسمة السالبة لعدم تغير قيمة الذرو. فتتساوى لذلك قيمة المقسمة الموجبة مع المقسمة السالبة.

وجود المقسمة فى مجال الجاذبية:

لا يتحقق من تكون المقسمة فى مجال الجاذبية إلا دوران بالعرف الموجى كِ وحده أى أن كِ. هو كتلة المقسمة.

المقسمة تبني التعامد بتكوين قوة على المرسلة الأصلية:

تحقق مركبة التكتل لمقسمتين نصف دورة تأثيرية فى مستوي المرسلة الأصلية تعكس الناشطة وبعدها تحقق ناشطتى المقسمتين نصف دورة تأثيرية فى مستوى المرسلة

ـلأصلية أى أن ضم الدوران التأثيرى يحقق تنافر في اتجاه المرسلة الأصلية بقوة ق حيث ز

ع = طول المرسلة الأصلية، س = السرعة

ق = م^{٢} ÷ (ز ع)^{٢} = Δ س ك ÷ Δ ز $\sqrt{\text{١ - (س \ ع)}^{٢}}$ (٧، ١)

ومع تحول الانتقال إلى برم بالدورة الانتزاعية فإن الدورة الانتزاعية تحول الأوضاع الاحتمالية الدورانية للعرف الموجى من مستوى المرسلة الأصلية إلى مستوى البرم العمودى عليها حيث يحقق التعامد التأثيرى بين الناشطة ومركبة التكتل دورة تأثيرية فى مستوى عمودى على المرسلة الأصلية. ويتحقق لهذه الدورة التوازن الرباعى وامكانية تواجد أوضاع سداسية للتوازن العرفى الاحتمالى مع التناسب مع حاصل ضرب الناشطة فى مركبة التكتل عند عودة تكوين المقسمة لتحقق التعامد الفراغى بواسطة الدورة الانتزاعية لبناء تعامدات الفراغ. (انظر العزم المغناطيسى للالكترون).

قيمة المقسمة بالوحدات الكهربية هى شحنة الالكترون بتفوق اليقين:

(انظر العزم المغناطيسى للالكترون).

وبتصحيح الوحدات إلى وحدات قوى من القيمة العرفية كِ. بواسطة قيمة مختارة لثابت التجاذب « ج » ٦٫٦٦٩٨٦٥٨٩ X ١٠$^{-٨}$ سم^{٣} جرام$^{-١}$ ث$^{-٢}$ تكون « م ».

م = كِ. [٢٫٥ ل (٤) + ١] ج^{٢} $^{١/٢}$ (هـ^{٤١}) (X) ذذ)

(جا $\sqrt{\text{-١}}$ جتا $\sqrt{\text{-١}}$ (X) ذذ) (قا^{٢} ($\frac{\text{ط}}{\text{٢}}$ -١) $\sqrt{\text{-١}}$ (X) ذذ) (٧، ٢)

وبالتعويض فى (٧، ٢) بالقيم ل (٤) = $\sqrt{\text{(هـ }^{-٤X٤}\text{ ÷ ٢ ط)}}$ = ٠٫٠٠٠١٣٣٨٣ ،

كِ = كتلة الالكترون بقيمة تحقق العزم المغناطيسي = ٩٫١٠٩٣٨٣٩٠٣ X ١٠$^{-٢٨}$ جرام

جا $\sqrt{\text{-١}}$ = ١٫١٧٥٢٠١١٩٤، جتا $\sqrt{\text{-١}}$ = ١٫٥٤٣٠٨٠٦٣٥.

هـ^{٤١}. = هـ^{٢٤} = الحبك = ٢٫٦٤٨٩١٢٢١٢ X ١٠^{١٠}.

قا (١ − $\frac{ط}{٢}$) / $\sqrt{-١}$ = ٠,٨٥٦٦٢٢٣٩٦ ومن (٥، ٤) .

بالتعويض عن قيمة العودة المركزية للذرو نجد أن قيمة المقسمة

م = ٤,٨٠٣٢٠٦٧٧٦ X ١٠^-١٠ وحدة كهربة الكتروستاتيكية (٧، ٢).

ومع تعاقب التعامد لاتجاهى الانتشار تتكون المغناطسية كما فى (٧، ٧).

أي أن المقسمة هى فعلاً شحنة الالكترون لأن شحنته بالقياس التجريبي لسنة ١٩٩٢ هى ٤,٨٠٣٢٠٦٨ X ١٠^-١٠ وحدة الكتروستاتيكية بخطا ± (١٥) فى الرقم ٦٨ أى أن المقسمة تحقق قيمة شحنة الالكترون فى وجود المرسلة الانتقالية .

المقسمة تحقق الكترون سالب لطرفين:

إن العلاقة (٧، ١) تتحقق بقيمة « م » موجبة أو الاتجاه الموجب للناشطة أو الإتجاه الذى حقق دوران موجب من المرسلة الانتقالية إلى التعامد التأثيرى للعرف شكل (٣) كما يمكن أن تتحقق بقيمة « م » سالبة أو اتجاه سالب للناشطة ويتحقق التوافق مع الناشطة السالبة بدوران مركبة التكتل مع العرف الموجي ١٨٠°.

توافق اشارة التغير المركزي والسابحة مع إشارة الشحنة باليقين :

نظراً لأن الناشطة السالبة تمثل دخولاً إلى نقطة مركزية بمقسمة أو شحنة سالبة فإنها تكافئ خروج لناشطة موجبة بمقسمة موجبة من نفس المركز كما فى قاعدة CP - invariance فى التفاعلات النووية . لأن اشارة الناشطة هى إشارة المقسمة .

كما أن انعكاس السابحة فى تكون الجسميات الأولية يعكس اشارة المقسمة أو الشحنة الالكترونية المحققة منها .

قوى انتقال المقسمة مع الانتشار بالسابحة تكون المغناطيسية :

نظراً لأن مركبة التكتل تحقق وضع انتقال للعرف على « مرسلة » التعامد التأثرى بقينمة العرف فإنها تستلزم وجود انطلاقة موجية فى اتجاه التعامد التأثيرى للعرف كما فى (٢، ٢) عمودية على اتجاه المرسلة الانتقالية واتجاه الناشطة . وتكرار التعامد التأثيرى

للانطلاقة الموجية من طرفى المقسمتين بالتوافق مع التعامد التأثيرى للعرف يحقق انتقالاً موجيا بكل مقسمة عمودى على اتجاه مرسلة القوة الانتقالية وعمودى على الناشطة ويضيف ١٨٠° دوران تأثرى تضم (بمركبة التكتل) إلى قوة المقسمة أى أن الانتقـال ء ل = ء ز X ع بالمقسمة فى اتجاه التعامد التأثيري يتحقق له مع امكانية دوران مركبة التكتل ضم نصف دورة تأثيرية أخرى كدوران للعرف (عمودى على المرسلة الأصلية والناشطة) فتحقق قوة تجاذب بين مقسمتين متماثلتين متحركتين فى (٧، ٤) وكما فى شكل (٦) .

$$ق = (م \backslash ر)^٢ \times ء ل \backslash ء ز ع)^٢ = - ش \times \frac{س}{ع} \times \frac{ت}{ع} \times ء ل$$

ش = شدة المجال الكهربي = م \ ر٢ (٧، ٤)

س = سرعة انتقال المجال ، ت = شدة التيار، ع = سرعة الضوء أى أن حركة المقسمة تكون قوة المغناطيسية .

الحركة تكون مغناطيسية من القوى الكهربية :

باعتبار أن القوة الكهربية فى الاتجاه المائل (شكل ٨) هي Δ ق ك وأنها تتحول إلى قوة تجاذب مغناطيسي بالحركة Δ ق ك

$$\Delta ق_{ك} = م_١ م_٢ [جتا ب \backslash ف]^٢ = - [\frac{ت_١ ت_٢}{ع^٢}] (ء ل)^٢$$

$$\times [\frac{جتا ب}{ف}]^٢ = - \Delta ق م \quad (٧، ٥)$$

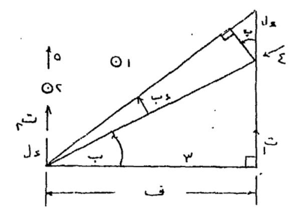
وبوضع ء ل جتا ب = (ء ب) X (ف \ جتا ب) (شكل ٨) .

$$\therefore \quad ق_م = - [ت_١ ت_٢ \backslash ع^٢] \frac{ء ب}{ف} \times ء ل \quad (٧، ٦)$$

وبتجمع Δ قـم فى اتجاه ف تكون ق م

$$ق_م = \int_{ط \backslash ٢}^{+ط \backslash ٢} \Delta ق_م \ جتا ب = - ٢ \frac{ت_١ ت_٢}{ع^٢ ف} \times ء ل \quad (٧، ٧)$$

والمعادلة (٧، ٧) تمثل قانون القوى بين تيارين كهربين .



شكل (٦) تكوين القوي المغناطسية من حركة المقسمة

١ – المجال المغناطيسى . ٢ – الناشطة . ٣ – المرسلة الأصلية .

٤ – Δ ق م . ٥ – مركبة التكتل .

تبادل القوة الكهربية والمغناطيسية يحقق سرعة الضوء :

باعتبار ث ك = ثابت العزل الكهربى للوسط، ث م = ثابت التضاعف الغناطيسى له فإن تساوى القوى الكهربية والمغناطيسية بالتبادل كما فى شكل (٦) يحقق سرعة الضوء فى الوسط .

(م \ ر)٢ \ ث ك = (م \ ر)٢ ء ل \ ء ز ع)٢ × ث م

∴ ء ل \ ء ز = ع = ع و = ع \ √ ث ك ث م   (٧، ٨)

فشل النسبية فى الكهربية والمغناطيسية :

تتطلب النسبية تمدد المجال المغناطيسى والكهربى بالحركة وقد ثبت بالتجارب عدم صحة ذلك .

تفسير انعدام تمدد الكهربية والمغناطيسية باليقين :

ترتبط نازعة صلاحية التعامد بحذف تعامد العرف . ومن شكل (٤) نجد أن الناشطة تحدد منتصف دورة المسح الموجى بدلاً من التعامد التأثيرى للعرف وتحقق مركبة التكتل انتقال زمني في تعامد تأثيرى على المرسلة فلا ترتبط المقسمة باتمام الدورة بالتمدد حتى نهاية دورة المسح الموجى لتكوين الزمان وكذلك فإن المقسمة تدخل أوضاع التعامد التأثيرى للمرسلة (فى مستوى التعامد التأثيري) في تعامدات هندسية لا ترتبط أيضًا بالتمدد أى أن المقسمة تحذف التعامد التأثيرى للعرف ولا ترتبط مع التمدد أثناء دورة المسح الموجى وكذلك عند اقامة وبناء تعامد الفراغ .

أى أن المقسمة لا تتمدد كما أن تكرار مرسلتى التعامد التأثيرى مع المقسمة حقق لهما أوضاع انتقالية لا ترتبط بالتمدد كما فى شكل (٣) . لأن وضع التعامد التأثيري للعرف يكون وضع انتقال بدون تمدد (إنتشار) على مرسلة التعامد التأثيري وهذا يؤدى لعدم تمدد المجال المغناطيسى أيضًا . كما أن المقسمة تتم دورة المسح الموجى بحذف العرف بدلاً من اتمامها بالتمدد مع التعامد التأثيرى للعرف .

تفوق توافق المقسمة مع الدورة الانتزاعية للترابط بالكم تجريبيًا :

تتم دورة التوازن الرباعى الانتقال الاحتمالى فى مستوى ضم المرسلة الأصلية بين المقسمتين . ومع التعاقب بتكون « دورة انتزاعية » تعاقبية تكون برم دوراني فى مستوى عمودى على المرسلة الأصلية ويتوافق مع هذا البرم الدورانى لاتمام « الدورة الانتزاعية » دورة توازن رباعى عند تجديد تكوين تقسيم النازعة فى مستوى يضم مرسلة التعامد التأثرى عمودى على المرسلة الأصلية .

أى أن الأوضاع الاحتمالية لتجديد تواجد العرف الموجي تكون في مستوى المرسلة الأصلية فى بداية الدورة الانتزاعية كما تتحقق بمستوي مرسلة التعامد على المرسلة الأصلية عند تكوين البرم من الدورة الانتزاعية . كما يحقق من الدورة الانتزاعية التعاقب

لاتجاه العرف لتعامد قطبية الشعاعين الناتجين عن تصادم الكترون وبوزترون في مستوي المرسلة الأصلية بينهما.

امتناع تحديد أوضاع الاحتمالات العرفية لجسيم متعادل:

عند تكون توازن رباعى بين مقسمة موجبة وأخر سالبة داخل جسيم أولى أى مع حذف المرسلة فإن الدورة التأثيرية للتوازن العرفي فى مستوى المرسلة الأصلية يتم بدلاً منها دورة تأثيرية فى مستوي عمودي على المرسلة الأصلية من برم الدورة الانتزاعية المتكونة.

كما لا يتم أي تحديد لأوضاع عرفية محيطية فى الدورة الاحتمالية للتوازن الرباعي مع التعادل لأن الأوضاع العرفية لا تتكون مع حذف تضاد الإنتشار لعدم تقسيم النازعة.

خروج السابحة يفصل مركبات المقسمة:

تربط السابحة مركبات التعامد التأثري بالتعاقب فى المقسمة وخروج السابحة من المقسمة يؤدى إلى انفصال تكوينات مركبات التعامد التأثري إلى تكونات منفصلة بصورة أنواع نيوترينو.

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ والناشرات نشراً ﴾ [سورة المرسلات]

٨ - من باب الناشرات نشراً

يرجع للمعانى أو التفسيرات الدينية كما هى فى كتب التفسير والمعنى المادى المطلوب للانتشار هو امكانية تحقيق مسح موجى بين طرفين أى من طرف إلى آخر مع استقامة المسار « مع امكانية الترابط بالنقطة النهائية » وللتغير فى نوعية التعامد التأثيرى والهندسى وبوجود سابحة بداية وسابحة نهاية يتحقق مسار موحد الاتجاه للناشرة وترابطها بانطلاق الذرو وعودته تحقق لها تغير الموقع وترابطها بدورة المسح الموجى والحبك يحقق لها استمرارية التعامد التأثيرى والهندسى وتبادل نوعيهما. وتحقق الناشرة دخول مترابط للمرسلة فى تعامدات الفراغ مع الترابط بعرف. والآية (٣) من سورة المرسلات تكشف للعقل البشرى لأول مرة أن الانتشار مع تعامد الفراغ المتوازن لا يتم إلا بخواص الناشرة للانتقال.

تكوين الناشرة للمسح الموجى الرقمى:

تتكون الناشرة مع وجود توازن رباعى للتغير المرسل فى الفراغ حيث توجه السابحة (ظتا √‾١) دخول عرف البداية فى تعامدات الفراغ المترابطة بالحبك وتنطلق الناشرة الذرو بمرحلتين رباعيتين لانتقال الوضع ووجود التوازن الرباعى للفراغ يجعل الحبك تدخل فى كل مرحلة رباعية لتغير نوع التعامد، وتتكون العودة بالذرو مع الانتقال إلى مرحلتين، رباعيتين بتوجيه سابحة النهاية والحبك وبذلك تكون الناشرة قطعة مستقيمة « نش ».

نش = (كِ ج \ ع^{٢}) (ظتا √‾١) (هـ^{١٤} . (٠) ذذ) (هـ^{١٤} . (٠) ذذ)

العرف الموجى للتوازن — سابحة — انطلاق بالذرو

X (هـ^{١٤} . (X) ذذ) (هـ^{١٤} . (X) ذذ) (ظتا √‾١) — (٨، ١)

عودة الذرو — سابحة تجديد الأوضاع

وتغيير نوع التعامد يعطى الناشرة صلاحية فى تكوينات « المحال الهندسى Geometric Locus » وتحول الناشرة المسح الموجى إلى مسح موجى رقمى digital وتصلح الناشرة لتوجيه الانتشار فى دورة المسح الموجى ومع استمرار التعامد التأثيرى والهندسي فى الفراغ المتوازن وتبادلهما (نوعى التعامد) والناشرة لها صلاحية تقسيم الطول الداخل فى تعامد هندسى.

الكثافة الانتشارية المرحلية لنوعى التعامد :

تدخل الناشرة كتكوين مستقيم فى التعامد الفراغى بأوضاع تترابط مع تغير التعامد التأثيرى بنهاية دورة المسح الموجى إلى تعامد هندسى بقيمة نش٣ ومع وجود عرف التوازن الفراغى كِ بالناشرة تتحدد كثافة مرحلية للانتشار (كِ \ نش٣) لمرحلة تغير نوع التعامد بصلاحية الناشرة للتعامد التأثيرى والتعامد الهندسى.

التجمع المرسل للتوازن فى تعامد فراغ انتشارى :

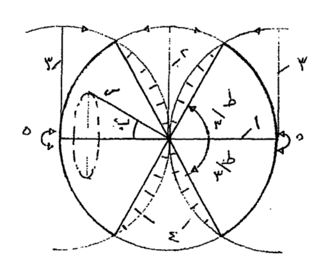
لتحقيق التوازن لمرسلة مع دورة المسح الموجى يمكن تنصيف طول المرسلة إلى مرسلتين في توازن فراغى لصلاحية التعامد. وبذلك يتكون نصف طول المرسلة مع تعامد تأثيرى له عند كل من طرفى المرسلة فيتحقق دوران تأثيرى ٩٠° مع (–) ٩٠° من كل من طرفى المرسلة. وبذلك ينضم نصفى المرسلة مع تضاد الاتجاه النهائى لتكوين توازن المرسلة فى التعامد الهندسى بتحقيق المرسلة الأصلية المتوازنة بدورة مسح موجى بأى من اتجاهى الدوران وبدون انتقال عرفى شكل (٧)، ويتحقق من المركز دوران ٩٠° و (–) ٩٠° بنصف طول المرسلة لتكوين توازن تضاد من منتصف المرسلة فتصبح صور تضاد الانتقال لجزئى المرسلة لتكوين المرسلة الأصلية المتوازنة بدورة مسح موجى فى أى اتجاه للدوران للانتشار كلها ممكنة بشكل (٧). ويجب حذف قيمة العرف الانتشارى المرحلى عند التعامد الهندسى من دورة المسح الموجى كما فى (٢، ٤) ومن (٢، ٢) لتحول الطول الموجى إلى طول توازن استمرارى عند التعامد الهندسى.

وتحقق دورة المسح الموجى امكانية وجود مرسلة « التعامد التأثيرى على المرسلة

الأصلية للتعامد بالتوازن.

ويحقق الدوران من الطرفين ومن المركز كرات قطرها يساوى طول مرسلة التوازن لمتضاد الانتقال. وتتقاطع الكرات الثلاثة فى منطقة يتحقق فيها فراغ دوران نصف المرسلة بالتضاد من طرفيها ومن منتصفها.

أى أن مرسلة التوازن المرحلى للتعامد تتواجد عند الدخول فى التعامد فى منطقة التواجد الدورانى لنصف المرسلة من الطرفين ومن المنتصف وهى مخروط بقاعدة كروية ورأسه منتصف مرسلة التوازن ودوران نصفى المرسلة من منتصفها بالتضاد الانتقالى والتضاد الانتشارى مع الطرفين بكرة مركزها منتصف مرسلة التوازن المرحلى للتعامد وقطرها يساوى مرسلة التوازن المرحلى للتعامد بالانتشار أى أن مرسلة التوازن المرحلى للتعامد تقع على رواسم مخروطية لتقاطع الغلاف كرات ونصف زاوية رأس الحدود المخروطية تمتد من صفر إلى نصف زاوية رأس للغلاف المخروطى وتساوى ط\٣ ومحوره خط مراكز الكرات الثلاث كما فى شكل (٧). فيتحقق بذلك امكانية التوازن بتضاد الانتشار مع تغير دخول المرسلة فى تعامد الفراغ.



شكل (٧) تواجد مرسلة التوازن المرحلي في الفراغ الانتشاري

١ – مرسلة التوازن للتعامد الهندسى.

٢ – الدوران بالتضاد من منتصف المرسلة وبنصف قيمتها.

٣ – الدوران بالتضاد من طرفى المرسلة.

٤ – المنطقة الشبكية للدوران بدورة إنتزاعية وتجميع الأشعة المرسلة.

٥ – المنطقة المشتركة للدوران الموجى للمرسلة الأصلية المتوازنة مع وجود سطح لتمرير أو تجميع الأشعة من حول محور المرسلة الأصلية.

تواجد المرسلة الانتشارية المتوازنة بالفراغ الانتشارى:

يتم التعامد الهندسى فى (٢، ٢) بتحقيق وضع تعامد تأثيرى للمرسلة من دورة المسح الموجى مع تحويل الطول الموجى الانتشارى إلى طول متوازن.

وتدخل المرسلة للتوازن الانتشارى بكثافة انتشارية (كِ \ نش^{٣}) وهى تؤدى إلى نسبة وجود عرفى « δ » لتحقيق الدخول الانتشارى عند تغير تعامدات الفراغ. وكما فى (٢، ٢) يجب حذف الوجود العرفى الانتشارى ومن (٢، ٤) أيضاً يجب حذف نسب التغير بالعرف « ى » عند اتمام الدورة الموجية لدخول ليعود الطول إلى مرسلة التوازن الاستمرارى فى تعامدات الفراغ بصورة « ر ».

رَ^{٢} \ (١ – δ) = ر٢ وحذف قيمة العرف لاتمام الدخول فى تعامدات الفراغ من الكثافة المرحلية للانتشار لا يحقق كتلة استمرارية منها فى الفراغ. ونسبة التكتل المرحلى «δ» هى كما فى (٨، ٢).

$$\delta = \text{٢} \int_{\text{صفر}}^{\text{س}\backslash\text{٢}} \int_{\text{صفر}}^{\text{ط}\backslash\text{٣}} [\text{كِ ج} \backslash \text{ع}^{\text{٢}} \text{نش}^{\text{٣}} \text{ر}] \times (\text{٢ ط ر جا ب})$$

$$\times (\text{ر . ء ب}) \times \text{ء ز} = \text{ط} (\text{ك. ج ر}^{\text{٢}} \backslash \text{٢ ع}^{\text{٢}} \text{نش}^{\text{٣}}) (- \text{جتا ب}) \Big|_{\text{صفر}}^{\text{ط}\backslash\text{٣}}$$

= (ط كِ ج \ ٤ ع^{٢} نش^{٣}) ر^{٢} (٨، ٢)

حيث ر = الطول المتوازن ب = حدود زاوية نصف رأس المخروط، رَ \ ٢ = نصف المرسلة الموجى، ج \ ع^{٢} لتحويل الكتلة العرفية إلى وحدات طولية. وحذف قيمة عرف الكثافة الانتشارية معناه عدم تحقيق كتلة استمرارية من الكثافة «الانتشارية» المرحلية للفراغ وبذلك يتحول الانتشار الزمنى الموجى «رَ» عند دخوله انتشاريًا فى تعامدات الفراغ إلى طول للتوازن اللاستمرارى «ر» يحقق اتمام دورة المسح الموجى أو تكوين مجال قوى والتعامد الهندسى.

ر^{٢} = رَ^{٢} \ (١ – δ) = رَ^{٢} \ (١ – ط كِ ج ر^{٢} \ ٤ نش^{٣} ع^{٢}) (٨، ٢)

والطول ر يمثل التعامد الهندسى أما «رَ» فتمثل «تغير المرسلة زمنيًا» عند انفصال الطول عنها.

اكتشاف مدى انتشار المجالات بتفوق اليقين:

من (٨، ٣) نجد أن المجالات لا تنتشر إلا بقيمة (٤ نش^{٣} ع^{٢} \ ط كِ ج)$^{١/٢}$

= (١ \ ٢,٢٢٧٢٣ X ١٠$^{-٢٨}$)سم = ٤,٩٨٨٧٥٨ X ١٠^{٩} سنة ضوئية = مْذ

وهى تمثل حدود الكون المنظور. لأن من (٨، ٣)

ر = مْذ = (٤ ع^{٢} نش^{٣} \ ط كِ ج)$^{١/٢}$ (٨، ٣)

التوازن الانتشارى للمجالات فى الكون لا يحتاج إلى انفجار النسبية:

من باب المعارج نرى أن الوجود الكونى يمتد بالمعارج لتوازن الوجود امتداداً هائلاً يفوق امتداد المجالات فى أى اتجاه أكثر من عشرين مليون مرة أى أن المجالات تتوازن كونيًا «ولا تحقق أى مركزية كونية للتجاذب» أى أن التوازن الكونى لا يحتاج لانفجار النسبية.

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ فالملقيات ذكرًا ﴾ [سورة المرسلات]

٩ - من باب الملقيات لتلقائية التغير

التفسير الديني للفظ الملقيات هو الملائكة تلقى بالرسالات السماوية ويرجع إليه كما هو فى كتب التفسير.

أما المعنى المادى المطلوب فهو كيف تكون « الملقية » تلقائية التغير فى الانتشار و « تلقائية التغير للزمان ».

وهذه التلقائية تشبه القاء كلمة تنشر وتتعاقب منها وتدور ذكرى أحداث مضت. فكيف تتكون تلقائية التغير للزمان « بالملقية » وتلقائية تجديد الانتشار بالملقية؟ وتجديد الترابط بطرف النهاية والتقارب منه بالملقية؟

موجة الانتشار الزمنى لا تتم إلا بالملقية :

إن العودة المركزية للذرو كما فى (٥، ٤) تتم على شكل كرة بزاوية فراغية ٤ ط لأحوال الذرو ويمكن تقسيم الزاوية ٤ ط إلى دورتين.

ونظرًا لأن الملقية فى (٩، ١) تمثل وضعين للانتقال أو حالتين فإنهما يضاعفان دورة الملقية إلى ٢ X ٢ ط. ونظرًا لأن دورة الملقية تعادل عودة مركزية بدورة الملقية إلى نهاية الناشرة فإن دورة الملقية تحقق انتقال على الناشرة. وذلك لأن العودة المركزية تمتص دورة تأثيرية من تكوين الملقية وتنقلها من بداية إلى نهاية الناشرة لتبدأ دورة تأثيرية جديدة « تتم من تكوين الملقية » مع عرف نهاية المرسلة الانتشارية أى أن الملقية تجدد الانتشار إلى طرف نهاية مرسلة انتشارية تلقائيًا وبسرعة الضوء كما فى (٨، ١) عند اضافة دورات الملقية لتجديد الناشرة.

الملقية تجدد انتشار المجال وتغير الزمان تلقائيًا :

إن تجديد دورة الملقية تلقائيًا بوجود عرف لنهاية مرسلة انتشارية ينقل الملقية من

طرف ومركز سالب ببداية الناشرة إلى مركز موجب للعودة المركزية بنهاية الناشرة. ويحقق عرف نهاية المجال مع عرف الملقية نصف دورة تأثيرية مع المرسلة الأصلية كما تحقق ناشطة سابحة الملقية مع ناشطة سابحة الناشرة نصف الدورة التأثيرية الأخرى فتتم دورة متجددة مع كل انتقال بالناشرة حتى النهاية العرفية للمرسلة الأصلية.

ويتحقق معها التجديد التلقائى للزمان وتلقائية تغير الزمان والانتشار المجالى.

تقسيم الناشرة إلى ملقية متنقلة:

نظراً لأن العودة المركزية للذرو تمتص دورة الملقية وتحقق انتشار بقيمة الناشرة فإن تكوين الملقية هو المرحلتين الانتقاليتين الرباعيتين لانطلاق الذرو من الناشرة. وعليه فإن الـ[illegible] التى يتحقق بدورتها تكوين النصف الأخير للناشرة هى

مل = ظتا $\sqrt{\text{١ –}}$ (هـ $^{\text{١٤}}$!. (٠) ذذ) (هـ $^{\text{١٤}}$!. (٠) ذذ) كـ   (٩، ١)

سابحة X مرحلتين للانتقال بالذرو فى تعامد الفراغ X العرف الموجى

والملقية مرحلة مرسلة زمنية قبل تكوين تعامد الناشرة.

دور: الملقية تحقق الانتشار حتى التعامد الهندسى:

تحقق الناشرة دخول المرسلة والمجالات فى التعامد الهندسى الفراغى ويتحقق الانتشار عليها بدورة الملقية الزمنية إن الملقية تحقق «بكل دورة» انتقال بالناشرة على المرسلة الانتشارية الزمنية ودورة الملقية مع دورة تكوينية للناشرة يتطلب إضافة دورات الملقية حتى تتكون ناشرة جديدة ودورة المسح الموجي تلغي الإنتشار السابق ولكنها لا تلغي الإنتقال.

والتكوين الانتقالى لدورة الملقية يحقق انتشار دورة الملقية بقيمة محيطية انتشارية كبرم للإنتقال على المرسلة الأصلية فى المرحلة الانتشارية للمرسلة الأصلية (الزمنية) لأن مستوى دوران الملقية عمودى علي المرسلة.

ومع تحقيق انتقال وناشرة جديدة فإن كل ناشرة جديدة تسجل كل انتقال سابق للبرم بدورة للملقية على المرسلة الأصلية بذلك يتعاظم دوران الملقية مع كل مرة تتكون

فيها ناشرة لوضع جديد فتتحقق « القيمة الانتشارية الزمنية ر للمرسلة الأصلية » .

رَ = نش + (نش + ٢ ط مل) + (نش + ٤ ط مل) + . .

+ [نش + ٢ ط (ن – ١) مل] = ن نش + ٢ ط $\frac{ن}{٢}$ X ن مل (٩ ، ٢أ)

ولانفصال الطول عن التغيرات المرسلة بدورة المسح الموجى الانتشارية الزمنية فإن قيمة الطول عند التعامد الهندسى « ر » تتحقق بالناشرة فقط ر = ن نش

رَ = ر (١+ ط مل ر \ نش^{٢}) حيث ر = ن نش (٩ ، ٢)

تناقص الطلقة بالدخول فى تعامدات الفراغ :

من (٨ ، ٣) تتحقق قوى دخول مجال فى تعامد الفراغ بالانتشار من قيمة مرسلة التوازن الاستمرارى عند تحولها إلى الطول الموجى « ر » كما فى (٩ ، ٣) لقوى التجاذب الممتدة بالفراغ .

القوة = ك^{٢} ج / رَ٢ = ك^{٢} ج [١ – طِ رِ^{٢} ك \ ٤ ع^{٢} نش^{٣}] \ رَ٢ (٩ ، ٣)

وتتكون طاقة من هذه القوة الممتدة عند الدخول فى التعامد بطول « ر » للتعامد من قيمة انتشارية مرسلة بالملقية = رَ (٩ ، ٢) تتفق مع العودة الز منية بالنصف الثانى لدورة المسح الموجى كما فى (٩ ، ٤) .

$$\text{الطاقـة} = \frac{ك^{٢}\ ج}{ر\ ٢} \times ر = \frac{ك^{٢}\ ج [١ - ط\ ر^{٢}\ ج\ كِ \ \backslash\ ٤\ ع^{٢}\ نش\ ١٠]\ رَ}{رَ^{٢} [١ + ط\ مل\ ج\ ر \ \backslash ع^{٢}\ نش^{٢}]}$$

(٩ ، ٤)

حيث مل ج \ ع^{٢} تحقق قيمة الملقية مع قيمة كِ بالجرام بدلاً من السنتيمتر فى (٩ ، ٢) . وبالاختصار نجد أن الطاقة تتناسب عكسيًا مع الطول بالزمن الانتشارى .

ومن العلاقة (٩ ، ٥) يمكن التوصل إلى العلاقة (٩ ، ٦) ، (٩ ، ٧) . والعلاقة (٩ ، ٥) يمكن اثباتها من (٨ ، ١) ، من (٩ ، ١) بالعودة المركزية من دورة الملقية بأوضاع انتقالية

نش = (٤ ط ع٢ \ ج ك.) مل٢ (٩، ٥)

ويمكن اثبات العلاقة (٩، ٦) بالتعويض من (٩، ٥)

ط ك. ج \ ٤ ع٢ نش٣ = (ط مل \ نش٢)٢ (٩، ٦)

∴ الطاقة الانتشارية على المجال = الطاقة النمطية [-١ ط مل ر \ نش٢]

(٩، ٧)

اكتشاف مدى انتقال الطاقة بالفراغ بتفوق اليقين :

من (٩، ٧) نجد أن الطاقة لا تمتد فى الفراغ لمسافة أكبر من (نش٢ \ ط مل) ومن (٩، ٥) ومن (٨، ٤) فإن هذا الامتداد هو نفسه مدْ . أى أن انتقال المجالات أو انتشارها فى الفراغ يمتد بنفس قدر انتشار طاقة المجالات فى الفراغ .

اليقين يكتشف سر معامل هبل فى الانتشار :

من (٩، ٧) بالتعويض ك = كتلة الالكترون، ع = سرعة الضوء و ج ثابت التجاذب نجد أن ثابت تناقض الطاقة بتجديد الانتشار (٩، ٨) هو

ط مل \ نش٢ = (٢,٩٩٧٩٢٤٥ X ١٠١٠)٢ ÷ [١٦ ط (١٠٦)٩ هـ ١٤٤ X (٩,١٠٩٠٤ X ١٠-٢٨) X ٦,٦٧٠٢٨٠٩ X ١٠-٨ X ظتا٣/√ -١ = ٢,٢٢٧٢٣ X ١٠-٢٨ \ سم (٩، ٨)

انتشار المجال الكهربى :

يحقق عرف الكتلة دورة الملقية لانتشار مجال الجاذبية (كما يحقق عرف تكوين طاقة الكم دورة الملقية لانتشار الكم فى باب السابقات) .

أما مجال المقسمة فإن وجود مركبة التكتل مع المقسمة يحقق ضم الدوران من مرسلتي التعامد التأثيري إلى الدوران بالملقية أى ضم إشارة نصف دورة إلى دورة الملقية فتنعكس دورة الملقية عند انتشار المجال الكهربى والمجال المغناطيسى بالناشرة أى تنعكس

دورة الملقية فى (٩ ، ٧) عندما يكون انتقال المقسمة فى اتجاه انتشار المجال الكهربى أى الانتقال فى اتجاه المرسلة الأصلية بدلاً من اتجاه التعامد التأثيري.

توافق «الدورة الإنتزاعية» مع الانتشار:

عند تغير وضع العرف من وضع التعامد التأثيرى على المرسلة الأصلية إلى الوضع الانتقالى تتعاقب نازعة صلاحية التعامد مع النازعة الانطلاقية (البرم) فى « دورة انتزاعية » .

ويتحقق وضع انتقال العرف مع دورة الملقية وانتقال واحد بالناشرة مع الدورة الانتزاعية.

فإذا حقق الانتقال بعرف واحد انتقال فى أحوال الذرو فإن اتمام الانتقال على أحوال الذرو يتطلب « دورة توحيدية » بقيمة انتقالية = قيمة أحوال تداخل الناشرة لطرفين X قيمة الذرو الفراغى مع دورة رنتزاعية لطرفين.

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ فالسابقات سبقًا ﴾ [سورة النازعات]

١٠ - من باب السابقات سبقًا

تحقق دورة الملقية الانتقال بالناشرة للمجالات والضوء بسرعة الضوء ويحقق الضوء السبق بأعلى سرعة كما فى باب المرسلات لجميع السرعات.

كما يترابط بالوضع الانتقالى العرفى تكوين « برم النازعة الانطلاقية » الذى يتداخل فى الناشرة بوجود سابحة الناشرة مكونًا « كم » ثابت للطاقة الضوئية. ومن سورة النازعات يظهر هذا الترابط بين النازعة الانطلاقية وتكوين السابحة من « الناشطة من نازعة صلاحية التعامد » بما يحقق تكوين أعلى سرعة كقوله تعالى ﴿ والنازعات غرقًا * والناشطات نشطًا * والسابحات سبحًا * فالسابقات سبقًا ﴾ [سورة: النازعات].

تكوين كم الطاقة باليقين:

إذا وجدت مقسمتين على مدار « خطى واحد » فإن إحدى المقسمتين تطرد خارج المدار محققة انتقال علي المرسلة الأصلية بالبرم الهندسى (لتكون نازعة ثم دورة انتزاعية).

ويتداخل برم النازعة الانطلاقية بالتعاقب مع نازعة صلاحية التعامد التى تكون احدى حبك الناشرة فيستبدلها بوحدة ا لبرم الهندسى فى اتجاه الانتقال والانتشار محققًا تجديد دوران الملقية بالعرف الموجى للمقسمة والانتقال بالناشرة بالترابط مع تكوين طاقة بين العرف الموجى المتداخل بالسابحة على بعد وحدة الزوايا من العرف الموجى للناشرة عند تصحيح الوحدات بالناشرة إلى وحدات طاقة بضرب الناشرة (٨، ١) فى مربع سرعة الضوء فتظهر الطاقة الثابتة فى (١٠، ١).

كم الطاقة = كِ X نش X ع^{٢} ÷ (حبك X ع ز) = كم ÷ ز .. إرج (١٠، ١)

تكوين ثابت الكم بتفوق اليقين:

بكتابة (١٠، ١) بصورة ثابت كم لوحدة الزوايا وبالتعويض عن قيمة الناشرة من (٨، ١).

ثابت الكم = كم = ظتا^{٢} √‾‾١ (كِ^{٢} X ج \ ع) (ذذ (٠) هـ^{٤}!)^{٢} X

((ذذ (X) هـ^{٤}!)) ((ذذ (X) ١)) (١٠ ، ٢)

ويلاحظ أن دخول عرف بواسطة السابحة يؤدى إلى تغير العودة المركزية للذرو فى الناشرة إلى عودة مركزية مع باسطات عرف للذرو الانتقالى كما فى (٥ ، ٥) بزيادة طفيفة فى قيمة العودة المركزية للذرو .

وبالتعويض عن سرعة الضوء ع = ٢,٩٩٧٩٢٤٥٨ X ١٠^{١٠} سم \ ث

وعن قيم العرف الموجى، هـ^{٤}!، ثابت التجاذب ج كما فى (٧ ، ٣) وعن قيم الذرو كما فى (٥ ، ٣)، (٥ ، ٥) نجد أن من (١٠ ، ٢)

كم = (كِ ظتا √‾‾١)^{٢} ج هـ^{٣} (^{٤}!) (ذذ (٠) ذذ) ((ذذ (X) ذذ)) \ ع

= ١,٠٥٤٥٧٢٧٠ X ١٠$^{-٢٧}$ ارج ثانية (١٠ ، ٣)

والقيمة التجريبية لثابت الكم لسنة ١٩٩٢ هى ١,٠٥٤٥٧٢٦٦ X ١٠$^{-٢٧}$ ارج ثانية بخطأ تجريبى (٦٣) فى الرقمين الأخيرين ٦٦ أى أن القيمة النظرية باليقين صحيحة بدقة ٩ أرقام تجريبية .

تكوين برم مغزلي الجسيمات الأولية بالدورة الانتزاعية :

تحقق النازعة الإنطلاقية انتقال من العرف الموجى لجسم أولى أى أن البرم ينقسم على طرفى العرف الموجى لإنقسام الانتقال إلي تعامد تأثيرى لكل من العرفين الموجين عند التوازن الموجى للتعامد . ويحقق الانتقال من العرف الموجى (باب النازعات) تكوين برم النازعة الانطلاقية الذى يتداخل فى الناشرة كما سبق مكونًا « طاقة الكم » وتتم الدورة الانتزاعية بتراجع بزمن وحدة الزوايا محولاً كم الطاقة إلى ثابت كم كما فى (١٠ ، ٢) وينقسم ثابت الكم بانقسام البرم المتوازن على الطرفين العرفيين للدورة الانتزاعية بالتساوى فينال عرف الجسيم الأولى نصف برم ثابت الكم مع تقسيم الإنتقال ألي تعامد تأثيري للبرم علي إتجاه الحركة .

تكوين العزم المغناطيسي للالكترون بالدورة الانتزاعية:

يرتبط طرفين عرفيين بدورة إنتزاعية تقسم بتنصيف الكم وتنصيف النازعة إلي مقسمتين بتحديد منتصف الدورة بناشطة أو بأساس الذرو للتوازن الرباعي الإحتمالي أو بحذف تكرار الأوضاع الدورانية له من الدورة الإنتزاعية الأصلية.

مع دورة الملقية تحقق الدورة الانتزاعية تكوين دورة = ٢ ط لنازعة صلاحية التعامد «هـ» وعند احتمال التوازن الرباعى يخرج منها ست أوضاع عرفية لمقسمة سالبة فى مستوى النازعة مع وحدتين عرفيتين ونصف عند تقسيم النازعة إلى مقسمتين بطرفين بأوضاع ١٠٧ وحدة لطرف من ١٠٦ وحدة ذرو منطلق مع تنصيف وحدة «الكم» لكل طرف فيصبح العزم المغناطيسى بإمكانية التقسيم.

العزم المغناطسيى للإلكترون = (١ / ٢ كم X م \ كِ) (١٠٧ \ ١٠٦) ([٢ ط هـ - (٦ + ٢,٥)] ل (٤) + ١) = (١ / ٢ كم X م \ ك) ١,٠٠١١٥٩٠٢٤٢ (١٠، ٤)

حيث اتجاه الانتقال بالبرم عمودى على وضع مرسلة التعامد التأثيرى الذى يمثل اتجاه التيار الكهربى أو حركة المقسمة.

ولكى يتساوى العزم المغناطيسى للالكترون مع القيمة التجريبية ١,٠٠١١٥٩٦٥٢١٩٣ (١ / ٢ كم X م ١ كِ) بخطأ نسبى ١ X ١٠^-١٠ فإن كِ يجب أن تكون القيمة المستخدمة فى اليقين = ٩,١٠٩٣٨٣٩٠٣ X ١٠^-٢٨ جرام بدلاً من القيمة التجريبية لكتلة الالكترون = ٩,١٠٩٣٨٩٦ X ١٠^-٢٨ جرام ± ٠,٠٠٠٠٠٥٤ كما فى مناقشة دقة قياس كتلة الالكترون فى (باب القول المختلف).

العزم المغناطيسى للنيورينو Tau - neutrino :

يتكون لِ- ν_τ عند تصادم عال الطاقة لمقسمتين متضادتين فى الشحنة والاتجاه ويتابع تكوين السابحة الموجود فى ل و - U_t التوازن الرباعى الانتقالى لأحوال توازن الشحنة والاتجاه محدثًا تضاعف رباعى فى تكوين العزم المغناطيسى للنيوترينو لِ - ν_τ نعدم تنصيف الكم لتكوين مقسمة ولتكرار أحوالها ثانية.

سر الخطأ الموجى :

يحقق دخول العرف الموجى فى الناشرة تجديد دورة تأثيرية للملقية تحقق تجديد انتقال بقيمة الناشرة.

ولكن دورات الطول الموجى لا تحقق طول الناشرة تمامًا فيتكون خطأ فى تحقيق الموقع ويتحقق معهُ تكوين ثابت الكم بضرب كم الطاقة فى زمن وحدة الزوايا كما فى (١٠، ٢).

انتشار المجالات بدورة الملقية بدون برم ولا ثابت كم بتفوق اليقين :

يحقق وجود عرف لدورة الملقية نصف دورة تأثيرية مع عرف الناشرة مع نصف دورة من سابحتى الناشرة فى مستويين مختلفتين فلا يتحقق وجود برم ولا ثابت كم مع انتشار المجال من طرف عرفى.

اكتشاف حدود كم الطاقة المنفصل عن العرف والمجال :

عندما تنفصل طاقة الكم عن العرف وعن تكوين المجال، يسمح عدم تقبـ الكم بهم أن يحقق خروج سابحة من الناشرة تكوين طولى دورانى بسابحة واحدة كما تسبب دورة المسح الموجى تكوين وضعين انتقاليين يخرجان من الانتشار وحدتين انتقاليتين للذرو فتصبح أطول وحدة طولية للزوايا لˆ.

لˆ = نش ÷ [ذذ (٠) ١] ظتا √-١ = نش ÷ [١١٩١٠١٦]^١/٣ ظتا √-١ = ٤٫٤٨١٢ X ١٠^-٣ سم

حد أدنى طاقة كم = كم X ع ÷ لˆ = ٠٫٠٣٤٢٠٨ الكترون فولت (١٠، ٨)

ومع خروج السابحة من الناشرة عند تكوين توازن رباعى فراغى من دورتين للمسح الموجى يخرج من الناشرة أيضًا ذرو رباعى انتقالى من التعامد الفراغى ويخرج معه الحبك الخاص بتحقيق تواجده الرباعى فى تعامد وتوازن الفراغ فيكون أقصر نصف قطر موجى لَ٧.

ل^٧ = نش ÷ [ذذ (٠) ذذ] هـ^٤ ! ظتا √‾١

أكبـر طاقـة كـم = كم X ع ÷ ل٧ = ٧,٩٩١٢٤٥ X ١٠^٥ مليـون الكترون ڤولت (١٠، ٩)

وتلازم طاقة الكم مع المجال أو مع عرف يلغى التقيد بهذه الحدود.

تحديد ثابت التكوين الدقيق اليقين:

إن القيـمـة النظرية باليقـين لثابت الكم دقيـقـة بالإضافة إلى أن القيـمـة بعلم اليـقـين تحقق برم قيمته الوحدة للكم فى اتجاه الشعاع وتحقق اعتبارات التمدد بالحركة لمصدر الضوء وتجديد الانتشار وهى القيمة النظرية الوحيدة لكم فى تاريخ العلوم.

وبالتعويض عن قيمة المقسمة «م» كما فى (٧، ٢) وعن قيمة الكم «كم» كما فى (١٠، ٢) نجد أن قيمة ثابت التكوين الدقيق لا تعتمد على «ك.» أو «ج» أو «ع».

م^٢ \ ع كم = [٤ ط (١٠٦)^٢ [جا ٤ √‾١ قا ٤ √‾١ − ١ (ط \ ٢ − ١)]

X [١ + ٢,٥ ل (٤)]^٢ ÷ [٤ ط (١٠٦)^٣ + ٢ X ٢٨ − ٤] هـ^٤ !

= ١ ÷ ١٣٧,٠٣٥٩٨٤٤ (١٠، ٥)

حيث ٤ ط (١٠٦)^٣ تتم بوحدات صحيحة فقط وبالمقارنة بالقياس التجريبى لسنة ١٩٩٢ وهى (١ ÷ (٦١) ٩٥ ١٣٧,٠٣٥٩٨) نجد أن الخطأ التجريبى يحقق تساوى القيمتين حتى عشرة أرقام.

تناقص طاقة الكم بالانتشار المتعامد بتفوق اليقين:

بعد تداخل النازعة الانطلاقية (البرم) مع الناشرة وتكوين طاقة الكم فإن تكوين الكم يتفق مع تجديد الانتشار بالناشرة وتجديد طاقة الانتشار بالملقية كما فى (٩، ٤)، (٩، ٧) أى طاقة الكم بالشعاع الضوئى تتناقص بتجديد الانتشار للتعامد بالناشرة بمقدار ٢,٢٢٧٢٣ X ١٠^−٢٨ \ سم وهذا الحيود نحو الأحمر لطاقة الكم يتفق مع ثابت

« هبل » لحيود الضوء نحوالأحمر بقيمة قياس فلكى ١ \خ X ٠٩٧٧٨ X ١٠ ^١٠ سنه ضوئية حيث خ من ٤ ,٠ إلى ١ أى ١ ٢,٧٠٥٥٦٦ X ١٠ ^-٢٨ إلى 1,0822264 x 10^-28 إلى ١,٠٨٢٢٢ X ١٠-٢٨ \ سم وتواجد ثابت الحيود نحو الأحمر بقيمته الكبرى يمنع أى إمكانية لوجود تمدد كونى ولتحديد الطاقة انظر باب رتقا.

فشل النسبية فى توحيد سرعة الضوء عند انجذابه :

تفترض النسبية أن الزمن بعد تخيلى يتم الانتشار بسرعة الضوء « ع » ويضاف إلى الأبعاد الهندسية. ولكى يتم انجذاب الضوء بكتلة الشمس مثلاً عدلت معايير الانتشار الزمنى للضوء وللبعد الهندسى فى مجال التجاذب ليتم التجاذب لشعاع الضوء عند انعدام خط الزمان – مكان لهما لتحديد سرعة الضوء ولكن انعدام خط الزمان - مكان بهذه المعايير المعدلة يحقق سرعة أخرى للضوء تخالف سرعة انتشار الضوء « ع ». أى أن النسبية تفشل فى اعتبارات توحيد سرعة الضوء عند انجذابه لأن انعدام الزمان – مكان يمثل سرعة الضوء فى النسبية.

توحيد سرعة الضوء عند انجذابه بتفوق اليقين :

عند نهاية المرسلة مع نهاية دورة المسح الموجى يتم دوران تأثيرى ٩٠° يساوى مسافة الانتشار مع دخول مرسلة التجاذب فى تعامد هندسى عند نهاية دورة المسح الموجى (أو نهاية تحديد التجاذب) وهذا التساوى عند التعامد يؤدى لانعدام خط الزمان – مكان عند نهاية مرسلة التجاذب لوضع التعامد التأثيرى معها بزمن الانتشا ر

(Δ ر)^٢ (١ – ٢ك ج\ع^٢ ر) – (Δ ز ع)^٢ (١-٢ ك ج\ع^٢ ر) = صفر

(١٠، ٦)

وبالمقارنة مع الدوران التأثيرى ٩٠° للتعامد الهندسى عند منتصف الدورة قبل التجاذب نجد أن انعدام خط – الزمان – مكان للتعامد التأثيرى فى نهاية الدوره يحقق انحراف لطرفى الانتشار بزاوية ٤ ك ج \ع٢ ر عن حالة ما قبل التجاذب (انظر باب

الفارقات) .

ولتحديد سرعة الضوء بمتابعة الانتقال والانتشار فى تعامد هندسى فإن زمن متابعة الأبعاد الهندسية Δ ن (فى تواجده معها بالتوحيد الخطى) وبتعاقب التعامد الهندسى مع التعامد التأثيرى كما فى (٢، ١٤أ) ـفإن (١٠، ٥) تتحول بتعاقب التعامد الهندسى مع التعامد التأثيرى لتوحيد خط الانتشار مع بعد التجاذب إلى (١٠، ٧)

(Δ ر)^{٢} \ (١ – ٢ ك ج \ ع^{٢} ر) – (Δ ن ع)^{٢} \ (١ – ٢ ك ج \ ع^{٢} ر) = صفر

(١٠، ٧)

ومنها Δ ر \ Δ ن = ع

أى أن سرعة الضوء لا تتغير مع انجذاب الشعاع وانحرافه قرب شمس أو نجم.

سر تلقائية تغير الزمان وتكويناته بالكم :

من ترابط دورة الملقية بالمسح الموجى تحقق دورة الملقية تلقائية « التغير الزمنى التفاضلى بوحدة الزوايا » لتكوينات الكم .

كما تحقق مع سرعة الضوء وحدة تغير المسافة « بوحدة الزوايا » للترابط الفراغى فى تكوينات الكم . كما تحقق دورة الملقية أعلى طاقة للأشعة الكونية بباب رتقاً وإنتقال تلقائي بالناشرة..

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿من الله ذى المعارج (٣) تعرج الملائكة والروح إليه في يوم كان مقداره خمسين ألف سنة (٤)﴾ سورة المعارج

١١- من باب المعارج لتوازن الوجود

يرجع للتفسيرات الدينية فى كتب التفسير . أما تدبر الترابط الموجى والمادى فتذكر سورة المعارج ما يسمح بوجود نوعين من المرسلات فى توازن . نوع انتشارى يتفق مداه مع "يوم" ونوع آخر استمرارى التوازن يتفق مداه مع امتداد بنسبه خمسين الف سنة . وهذه النسبة هى النسبة بين مدى الكون المنظور ومدى مرسلة التوازن الاستمرارى عندما تتعامد هندسياً على دورة المسح الموجى بالمرسلة الانتشارية . أى أنها النسبة بين "ماتبصرون" أو مدى (بعد) الكون المنظور وبين مدى (بعد) الامتداد الاستمرارى المتوازن (والذى يحقق انحناء كونى للضوء) لإمتداد الكون "بمالا تبصرون" امتدادا هائلاً . (والترابط بين المعارج بالروح والخلايا الحية سيبحث فى باب العاديات) والكلام عن الضوء صحيح على مدى "الكم" وعلى مدى المسح الموجى لمرسلة انتشارية .

تكوين المعارج بالتوازن الموجي للضوء :-

عندما يسير الضوء فى مسار نصف قطره "أ" يتكون مجال بالقوى المركزية الطاردة وكذلك يتحقق مجال آخر لوجود العرف الموجى كِ على بعد موجى فِ ليحقق ترابطه مع الضوء والكم.

ويتحقق الكم من تداخل النازعة الانطلاقية (والتى تعادل برم يساوى الوحدة) مع الناشرة. وينتج عن هذا التداخل خروج حبك من الناشره ليتكون ثابت الكم (كما فى باب السابقات) . ويتحقق توازن ثابت الكم لدورة المسح الموجى (بوحدات طول) فى انطلاقتى المسح الموجى باتجاهين متضادين مما يكون مجال ثالث مع وجود العرف الموجي كما فى (١,١١) حيث تتساوى المجالات الثلاثة لترابطهم موجياً.

كِ (هـ^١٤ / نش)^٢ = ع^٢ / أ X ج = كِ / فِ^٢ (١,١١)

و (١,١١) تمثل تكرار "تداخل البرم فى الناشرة" لتكوين توازن الكم وهى تتفق مع (١١، ١أ) لتوازن ناشرة تحقق المجالات مع تدخل البرم من طرفين فى ناشرة غير مستقرة بما يحقق توازن البرم من طرفين

كِ / نش [شن هـ١٤!)٢] = كِ / فِ٢ (١١، ١أ)

وتكرار تداخل البرم من الطرفين فى الناشرة لا يحقق تحديد "منتصف الدورة لتفتق رتق التعامد "الذى يحتاج لتقسيم دورة انتزاعية لنازعة صلاحية التعامد بمقسمه من كل طرف لأن " النازعة الانطلاقية لا تحدد منتصف الدورة ولذلك يلزم وجود نازعة صلاحية التعامد لطرفين على الناشرة المتداخلة فى (١١ ، ١أ) لتكوين التنقل بدورة المسح الموجى على أحوال ذرو الناشرة غير المستقرة ولتفتق الرتق فى (١١ ، ١أ) كما فى باب العاديات . وكذلك تحديد العرف الموجى عند منتصف الدورة يحتاج "لناشطة" مقسمة لتكوين مجال ولتفتق رتق التعامد .

كثافة تفتق رتق التعامد بالكون :-

بوجود مقسمة لطرفى البعد الموجى فِ يتحقق مجال العرف الموجى كِ فى (١,١١) وتتكون كثافة انتشارية ثْ = م٢/فِ نس٣ تحقق تفتق رتق التعامد الانتشارى وكثافة الكون بمجال العرف الموجي كِ بالمعارج.

وجود العرف الموجى في التوازن الضوئى :-

نظرا لترابط البعد الموجى "فِ" بالكم وبالمجالات المتساوية فى (١١ ، ١) فإنه يحدد وجود العرف الموجى كِ عند تداخل هذه المجالات

كم X ع/فِ = (نش X كِ ع) / (هـ١٤! X (فِ/ع)) = (نس X كِ X ع٢) / (هـ١٤! (نش/هـ١٤!)) = كِ ع٢ (٢,١١)

و (٢,١١) تحقق وجود العرف الموجى كِ وضرورة وجود مجال للعرف الموجى فى (١,١١) وفي مجالاتها المتساوية .

الامتداد المعراجى في الكون :-

إن الامتداد "أ" يحقق تواجد مرسلة متوازنة بدون دورة مسح موجى لتعامد طولها الاستمرارى هندسيا على الانتشار والضوء ويُعبر الإمتداد "أ" عن نصف قطر وبعد كونى هائل لدوران الضوء. ونظراً لأن "أ" يمكن أن تأخذ وضعين متعامدين على مسار الضوء فإنه هناك إمكانية لاستقطاب الضوء فى اتجاهين عموديين على مساره . وبالتعويض عن ع كما فى (٢,١٠) وعن كِ ، ج بالقيم السابقة فى (٣,٧) ، (١,٨)

أ = (نش X ع ÷ هـ٤١)٢ ÷ كِ ج = ٢,٢٠٥٦٩٠٩ X ١٠ ٣٤ سم

= ٢,٣٣٠٨ X ١٠ ١٦ سنة ضوءية (٣,١١)

حجم التوافق بين الكون المنظور وغير المنظور :-

من تماثل اتجاه الانتشار من نقطة بدايته وتماثل اتجاه وضع المعارج مع الانعكاس ومن وجود معراجين متعامدين على مسار انتشار الضوء مد فإن الحجم المعراجى للكون "حم" من (٤,٨) ، (٣,١١) .

حم = (٢أ)٢ X ٢مدَ = ٨ (٢,٢٠٥٧ X ١٠ ٣٤)٢ X ٤,٤٨٩٩ X ١٠ ٢٧

= ٨ X ٢,١٨٤ X ١٠ ٩٦ = ١,٧٤٧٤٨٧ X ١٠ ٩٧ سم٣ (٤,١١)

كتلة التوافق الكوني لبناء التعامد :-

نظراً لضرورة تحديد منتصف دورة العرف الموجى (١,١١) بالقسمة التى تحقق بناء التعامد على بعد فِ المكون لمجال العرف الموجى فإن طاقة بناء التعامد لتوازن الفراغ فى وجود الناشرة هى ثْ بالجرام / سم٣

ثْ = م٢ / فِ نش٣ X ع٢ = (م٢ / ع كم) X كِ / نش٣

= ٦,٢١٠١٣٠٥ X ١٠ -٣٠ جم / سم٣ (٥,١١)

م = المقسمة ، كم = ثابت الكم ، نش = الناشرة ، ع = سرعة الضوء

ونظراً لتواجد تعامد هندسى فى (١١ ، ١) للمعارج فإن (١١ ، ٥) تمثل متوسط

الكثافة الإنتقالية للكون على امتداد المعارج ومتوسط كثافة الكون تحددها الأرصاد الفلكية بين ٧,٥١٥ X ١٠^{-٢٩} إلى ٩,٣٩٤ X ١٠^{-٣١}جم /سم^٣ سنه ١٩٩٢ أى أن

كتلة الكون المعراجى = ثْ X ٨ X أ٢ X مد = ١,٠٨٥٢١٢٢ X ١٠^{٦٨} جم

وإذا لم يتم تحديد منتصف دورة المسح الموجي للعرف الموجي فى (١,١١) فإنه لا يتحقق برم .

المد الانتشارى في الكون :-

يتحقق المد الإنتشارى مدˆ فى اتجاه واحد لشاع كم أو مجال تجاذب ومع وجود سابحه للتعامد على إتجاه الانتشار فى إتجاهى التعامد على الانتشار فإن المد الإنتشارى يتحقق أيضاً فى اتجاهين متعامدين على اتجاه الشعاع فيصبح حجم المد الانتشارى (مدˆ)٣ X ظتا٢ √١- بتراجع السابحة عن المعارج الى مد الانتشار كبديل للمعارج.

القدرة التحليلية للتوافق المعراجي :-

من (٤,٨) يمكن تحديد القدرة التحليلية من (١,١١)

القدرة التحليلية للمعارج = ٨أ٢ مدˆ ÷ مدˆ (مدˆ)٢ X ظتا٢ √١-

= ٨أ٢ ÷ (مدˆ)٢ X ظتا٢ √١-

= ٨ [(نش /هـ^{١٤})٢ ع٢ /كِ ج]٢ [ط كِ ج / ٤ نش٣ع٢] ظا٢ √١-

= ٢ط (ذذ (٠) ذذ) (ذ (X) ذذ)

= ١/٢ (ذذ (X) ذذ)٢ = ١,١٢٠٠١٧٧ X ١٠^{١٤} (١,١١ ، ٦)

وتحقق سابحة الناشرة تثبيث العرف لهذه التكوينات في اعتبارات التعامد بالكون المعراجى أى أن القدرة التحليلية عند نقطة تكوين انتشاري توحيدى تقرب من مائه مليون مليون تكوين لاحوال التوازن والترابط الموجي .

الثبات المعراجى للطاقة عند تغير الوسط الضوئي :-

باعتبار ان البعد المعراجي أكبر كثيراً من التأثر بتغير وسط عند نقطة فيه وباعتبار ان سرعة الضوء فى الفراغ = ع وأن العرف الموجى يحقق التعامد والتوحيد للفراغ وهو كِ وان سرعة الضوء في الوسط الضوئى هى $\text{ع}_{\text{و}}$ وعرف الوسط الضوئى $\text{ك}_{\text{و}}$ فإن التوازن المعراجى يحقق (٧,١١) لتساوى القوى المركزية الطاردة .

$$\frac{\text{ع}^{2}\,\text{كِ}}{\text{أ}} = \frac{\text{ع}_{\text{و}}^{2}\,\text{ك}_{\text{و}}}{\text{أ}} \quad \therefore \quad \text{ع}^{2}\,\text{كِ} = \text{ع}_{\text{و}}^{2}\,\text{ك}_{\text{و}} \qquad (\text{٧,١١})$$

أى أن الطاقة لا تتغير مع تغير الوسط الضوئى .

تعاقب الفراغ والوسط الضوئي يفسر تجربة ڤيزو :-

يتبادل وضع عرف الفراغ بعرف الوسط الضوئى عندما ينتقل الوسط الضوئى وذلك بدوران ٩٠° لكل منهما من وضع التعامد التأثيرى فيتغير طول المرسلة $\text{ز}\,\text{ع}_{\text{و}}$ إلى طول ل

$$\text{ل} = \text{ع}_{\text{و}}\,\text{ز} + (\text{ج}/\text{ع}^{2})(\text{ك}_{\text{و}} - \text{كِ}) \qquad (\text{٨,١١}) \text{ بالتعويض من } (\text{٧,١١})$$

$$\text{ل} = \text{ع}_{\text{و}}\,\text{ز}\left[\text{أ} + \frac{\text{س}}{\text{ع}_{\text{و}}}\left(1 - \frac{\text{ع}_{\text{و}}^{2}}{\text{ع}^{2}}\right)\right] = \text{ع}_{\text{و}}\,\text{ز}\left[1 + \frac{\text{س}}{\text{ع}_{\text{و}}}\left(1 - 1\backslash\text{ن}^{2}\right)\right]$$

$$\text{س} = \text{ك}_{\text{و}}\,(\text{ج}/\text{ع}^{2}) \div \text{ز} \text{ ، ن = معامل انكسار الوسط الضوئى } (\text{٩,١١})$$

أى أنه هناك إختلاف زمنى عند انتقال الضوء فى وسط متحرك بسرعة س بالنسبة لمصدر الضوء لثبات الطاقة مع تغير الوسط .

فشل النسبية فى تجربة ڤيزو بالجرالإيثيرى :-

والعلاقة (١١ ، ٩) تحقق الانحراف التجريبى لتجربة ڤيزو ولكن مع ثبات سرعه الضوء التى تعصف بها النسبيه فيما يعرف بالجر الايثرى لتغيير سرعه الضوء بالنسبية * بالجر الايثيرى .

(*) Möller, C., The Theory ot Relativity, Oxford, (1962) .

اثر المعارج على القياسات الفلكية :-

تقاس المسافات الفلكية بتناقص طاقة الكم مع تجديد الانتشار والانتقال ومع نقص طاقة الكم ينقص التردد "ت" بمقدار "Δ ت" وهو ما يسمى بالحيود نحو الاحمر فى الضوء مع الانتقال بمسافة ر

$$ر = \frac{\Delta ت}{ت} \times \frac{نش^2}{(ط مل)} \times \frac{ع^2}{ج} \qquad (١٠,١١)$$

ونظراً لوجود المعارج "أ" فهناك خطأ Δ هـ فى اتجاه الزوايا المرصودة .

$$\Delta هـ = \frac{ر}{أ} = \frac{\Delta ت}{ت} \times \frac{نش^2 \times ع^2}{(ط مل) ج.أ} = ٢,٠٣٥٦ \times ١٠^{-٧} \frac{\Delta ت}{ت}$$

(١١,١١)

وهناك خطأ فى تحديد الموقع يترتب على (١١,١١) وهو كما في (١٠,١١)

$$ر \times \Delta هـ = \left\{\frac{\Delta ت}{ت}\right\}^2 \left[\frac{نش^2 ع^2}{ط مل ج}\right]^2 \times \frac{١}{أ} = \frac{ر^2}{أ}$$

$$= \left(\frac{\Delta ت}{ت}\right)^2 \times ٤,٨٢٩ \times ١٠^2 \text{ سنه ضوءية} \qquad (١٢,١١)$$

أثر المعارج علي شده إضاءة النجوم :-

إن شده الإضاء تتناسب عسكياً مع مربع البعد "ر" أى حيث شْ = شده الإضاءه

$$شْ \ \alpha \ (ر^{-٢}) \quad \alpha \ \left(\frac{\Delta ت}{ت}\right)^{-٢} \alpha \left(\frac{ت}{\Delta ت}\right)^2 \qquad (١٣,١١)$$

ولكن وجود المعارج يؤدى إلى اضعاف آخر "ض" لشدة الاضاءة من نجم نصف قطره "نق" بسبب خطأ الموقع كما في (١٤,١١)

$$ض = \left(\frac{٢ نق}{٢ نق + ر \Delta هـ}\right)^2 = \frac{١}{\left[١ + \left\{\frac{\Delta ت}{ت}\right\}^2 \frac{٤٨٢,٩}{نق}\right]^2} \qquad (١٤,١١)$$

حيث "نق" مقاسة بالسنين الضوءية أى المسافة التى يقطعها الضوء فى سنة .

اثبات وجود المعارج بالقياسات الفلكية :ـ

إن شده الاضاءة "ش" عند الجانب المظلم من الكون تتحقق بالعلاقة (١٣,١١) مع (١٤,١١) كما فى (١٥,١١)

$$ش = ش^{\circ} \times ض \; \alpha \; (\frac{\Delta ت}{ت})^{-٦} \qquad (١٥,١١)$$

ونظرا لان عدد النجوم يتناسب مع حجم الكون فإن عدد النجوم "عد" يتناسب مع "ر^٣" كما فى (١٠,١١)

$$عد \; \alpha \; ر^{٣} \; \alpha \; (\frac{\Delta ت}{ت})^{٣} \qquad (١٦,١١)$$

ومن (١٥,١١) ، (١٦,١١) بحذف التردد "ت"

$$عد \; \alpha \; ش^{-١/٢} \qquad (١٧,١١)$$

ويتحقق (١٧,١١) فى الجانب المظلم من الكون بينما فى الجانب المنير (القريب) تحقق (١٣،١١) مع (١٦,١١) العلاقة (١٨,١١)

$$عد \; \alpha \; ش^{-٣/٢} \qquad (١٨,١١)$$

أى أن الفارق فى ميول المنحنى اللوغاريتمى للعلاقة (١٧,١١) عند الجانب المظلم والعلاقة (١٨,١١) عند الجانب المنير للكون يساوى الوحدة وتعطى القياسات الفلكية فارق فى ميول المنحنى اللوغاريتمى من –٨ وعند الجانب المظلم للكون إلى –١,٨ عند الجانب المضئ بفارق قيمته الوحده أيضا أى ان العلاقة بين شده اضاءه النجوم وعددها فى الكون تثبت وجود المعارج أو الكون المعراجي .

ثبات الأحوال المعراجية :ـ

أن الاحوال المعراجيه تمثل ثبات احوال التوازن وامتداد هذه الاحوال لتحقيق التوازن المعراجي للانتشار أى أن الاحوال المعراجية لا تضيع مع الانتشار الذى يحتاج إلى توازن معراجى (انظر باب رتفا والعاديات) .

عندما تحقق الدورة الانتزاعية لطرفين التضاعف بالعودة المركزية لأساس الذرو للمسح الموجى لأوضاع فراغية للعرف الموجى فى "ترابطات بالتوحيد لطرفين" قد يتحقق لها التساوى مع احوال الناشرة غير المستقرة المتداخلة من طرفين فى (١١، ١ أ) فتسجل المعارج صور فراغية هائلة لأوضاع الترابط بالتوحيد فى القدرة التحليلية للمعارج .

وباعتبار أن العودة المركزية لنازعة طرفين بأساس الذرو تحقق تلقائية التغير بدورة الملقية لتسجيلات المعارج بإنها تبرمج الدخول فى تكوينات الحياة لوضعى تعامد المعارج مع إنتشار موحد بسرعة الضوء.

ويحقق وضعى التعامد المعراجى التسجيل الفراغى للترابط بالتوحيد فى ناشرة تكوين الخلايا الحية ولكن بالتوافق مع تسجيل ناشرة القرين للفكر والعمل بالتوحيد .

فإذا تم بناء التعامد للسجل عند كثافة الماء فإن دورة الملقية تحقق للدورة الإنتزاعية بالناشرة في (١١,١أ) تجديد تلقائي للحفاظ علي الأحوال المسجلة مادياً من المعارج فتصبح دورات توحيدية حية تسبح للواحد الأحد .

فإذا فشل الترابط المادي مع ثبات أحوال المعارج ماتت الدورة التوحيدية وتم تسجيل ثبات أحوال ناشرة التكوين مع القرين (مع حذف التناقض مع التوحيد الممتد وقتل نفس النوع)، إذا تبقي عدد من الأحوال التوحيدية لهما يكفي للتسجيل المعراجي في نوعية حية.

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿فالفارقات فرقا (٤) ﴾ سورة المرسلات

١٢- من باب الفارقات فرقا

يبحث هذا الباب تحديد نوع المرسلة باعتبارات العرف وصلاحية الانتشار عند التعامد .

كقوله تعالي ﴿والمرسلات عرفا (١) فالعاصفات عصفا (٢) والناشرات نشرا (٣) فالفارقات فرقا (٤) ﴾ أى يبحث صلاحية " المرسلة فى وضع التعامد التأثيرى" على الامتداد المعراجى لتحقيق دورة انتشارية فيها ويبحث امكانية الانتقال بالتعامد التأثيرى للعرف عند التعامد الهندسى المتوازن على المرسلة الاصلية مع إعتبارات تحقيق التعامد وذلك بالمقارنه بالتوازن المعراجى عند التعامد على المد الانتشارى .

كما يبحث استقرار المدارات وعدم انطلاقه كم طاقة من مدارات الالكترونات .

سر عدم انطلاق كم من المدارات الالكترونية باليقين :-

يحقق مدار الالكترون دوران فى مستوى "المرسلة الأصلية" للمسح الموجى الموجودة بين الالكترون والشحنة الكهربية للنواة أى أنه لا يحقق مستوى للبرم عمودى على الانتقال فى اتجاه "المرسلة الاصلية" أى أنه لا يحقق نازعة انطلاقية ولا تكوين طاقة كم لعدم وجود برم متداخل بالناشرة .

الدورة الانتشارية للمرسله بوضع التعامد التأثيرى علي المرسلة الأصلية :-

عند منتصف الدورة الانتشارية يتحقق وضع تعامد تأثيرى للمرسلة ويتحقق لهذا الوضع الاستمرار لتحقيق تعامد هندسى فى نهاية دورة المرسلة الاصلية بوجود "نازعة" حيث تصبح المرسلة الأصلية وحده جامدة اثناء الانتشار بالعرف كقيمة لطول وحدة الزوايا . ونظراً لأن أقل قيمة للدورة الانتشارية بالعرف هى ٢ ط ك حيث ك القيمة الطولية للعرف وللتوازن الانتشارى فإن أقل قيمة لتوازن الدورة الانتشارية بالعرف هى ٤ ط ك . فإن حقق طولها الانتشارى نسبه إلى الطول الجامد للمرسلة الاصلية أقل من نسبه الحد الاقصى للمد الانتشارى مدˆ بالنسبة للطول المعراجى الثابت فإن "المرسلة فى نهاية

دورة المسح الموجى تدخل فى الدوران الهندسى بالتوازن المعراجى أى يتحقق لها الأصل الإنتشارى وتواجد العرف معها من دورة المسح الموجى من المرسلة الاصلية أى أن "المرسلة فى وضع التعامد" يتحقق لها الاوضاع الانتقالية لدورة المسح الموجى مثل "المرسلة الأصلية". ولكى يتحقق للأطوال الدخول فى قيمه المرسلة عند التعامد بنهاية دورة المسح الموجى فلابد كما فى (٢,٢) من حذف التغير العرفى فيها كما فى (٤,٢) ويضاف إلى هذين البعدين بعد التعامد التأثيرى للزمن كبعد رابع عند نهاية الدورة كما فى (٣,٢) ليتحقق منهم متابعة هندسية بالزمن "ن" .

[(Δ ر)^{٢} + (Δ ب X ر)^{٢}] / (١ – ٢ك ج / ع^{٢} ر)

– (Δ ز ع)^{٢}(١ – ٢ ك ج / ع^{٢} ر) + (Δ ن ع)^{٢} = صفر   (١,١٢)

حيث "ب" زاوية الدوران الهندسى ك = كتلة التجاذب أو الشمس ، Δ تغير التفاضل . وبالأختصار والتعويض من (٥,٢) لتساوى التغير الزمنى المرسل مع زمن متابعه التعامد .

(Δ ر / Δ ن ع) ^{٢} + (Δ ب X ر / Δ ن ع)^{٢} = ٢ ك ج / ع^{٢} ر   (٢,١٢)

وبمراعاة أن عزوم القوى تكون فى أبعاد هندسية ويتابعها زمن "ن" ومع حذف الكتل الثابته وعدم وجود عزم دورانى لمجال التجاذب بعدم وجود عرف لاتجاه مرسل Δ ب ر وبوضع ر = ١ / ى .

(Δ ب X ر^{٢} / Δ ن) = ثابت = ث   أو Δ ب X ر / Δ ن = ث ى   (٣,١٢)

حيث Δ ر = – Δ ى X ر^{٢} ومنها

Δ ر / Δ ن = – $\frac{\Delta ى}{\Delta ب}$ X ($\frac{ر^{٢}}{\Delta ن}$ X Δ ب) = – (Δ ى / Δ ب) ث   (٤,١٢)

وبالتعويض من (٣,١٢) ، (٤,١٢) فى (٢,١٢)

(Δ ى ث)^{٢} / (Δ ب)^{٢} + (ث ى)^{٢} = ٢ ك ج ى   (٥,١٢)

وبالتفاضل والاختصار ينتج من (٥,١٢)

Δ^{2} ى / (Δ ب)^{2} + ى = ك ج / ث^{2} (٦,١٢)

و (٦,١٢) تمثل قطع ناقص كما فى (٧,١٢)

ى = (١ + و جتاب) (ك ج / ث^{2}) (٧,١٢)

حيث "و" تمثل الاختلاف المركزى eccentricity ، "ب" تمثل زاوية وضع الكوكب فى مداره وهذا المدار الثابت يعبر عن استقرار الكواكب ومدارات الالكترونات على مدى الازمان الكونيه الهائلة عند تعامد مرسلتين لهما نفس صلاحية دورة المسح الموجى .

إفتراق دورة المسح الموجي الانتشاري عن اتجاه التعامد :-

من (١,١١) نجد أن سرعة الضوء تحدد اقصى قيمة انتشارية متعامدة على الوجود المعراجى الثابت كما أن المد الانتشارى مدˆ يعطى اقصى امتداد انتشارى مع صلاحية التعامد المتوازن على طول معراجى ثابت . ونظرا لأن اقل طول انتشارى "متوازن" هو ٤ ط ك حيث ك القيمة العرفية لطول وحدة الزوايا فى برم دورة مسح موجى فإنه يجب أن يقل (عند بناء التعامد لدوران المرسلة) بالنسبة لطول المرسلة الاصلية (كوحدة موجبة ثابتة) عن نسبة المد الانتشارى إلى الثبات المعراجى فإن زادت قيمة الكتلة العرفية عن ذلك امتنع تكوين "دورة مسح موجى" لوضع المرسلة فى التعامد التأثيرى بالدوران الهندسى . ويتم الدوران الهندسى بدوران الطول المنسحب من دورة المسح الموجى عند منتصف الدورة وذلك عندما يكون .

٤ ط ك ج / ع^{2} X ز ع ≤ مدˆ / أ ∴ ك / ز ع > ٢,١٥٠٧٤ X ١٠^{٢٠} جم/سم

(٨,١٢)

حيث ك كتلة الشمس ، ز ع = بعد التابع أو الكوكب فتصبح معايير التعامد لدوران المرسلة الاصلية "ر" مع زمن انتشارى "ز" وزمن لمتابعة التعامد "ن" كما فى (٩,١٢)

$(\Delta_{ر})^{٢} / (١-٢ ك ج/ع^{٢} ر) + (\Delta ب \times ر)^{٢} - (\Delta ز ع)^{٢} (١-٢ ك ج/ع^{٢} ر)$

$= -(\Delta ن ع)^{٢}$ (٩,١٢)

حيث Δ ب تمثل دوران بتعامد هندسى بقيمة لطول فى وضع التعامد لا يحقق "دورة مسح موجى" . بينما المرسلة الاصلية وحدها تحقق الانتشار لدوره المسح الموجي وبإعتبار انعدام العزوم بمجال التجاذب فإن (٣,١٢) ، (٤,١٢) يتكرر صلاحيتهما لهذا المدار أيضا وفى وجود (٨,١٢) ، (٩,١٢) بتواجد ما يعرف بمقاييس شفارتزشلد Schwartzschid .

سقوط المدارات عند تعاظم الجاذبية :-

بالتعويض من (٣,١٢) ، (٤,١٢) فى (٩,١٢) مع التفاضل والاختصار ينتج $\Delta^{٢}$ ى$_{١}$ /(Δ ب)^{٢} + ى$_{١}$ = ك ج /ث^{٢} + ٣ (ك ج /ع^{٢}) ى$_{١}^{٢}$ (١٠,١٢)

وبالتعويض من (١١,١٢) والمقارنه مع (٧,١٢) حيث "ص" كميه صغيره

ى١ = ى هـ$^{ص \times ب}$ ، (هـ = ٢,٧١٨٢٨٢٨) (١١,١٢)

وقيمة "ص" التخيليه تحقق دوران للقطع الناقص "ى" فى (٧,١٢) وقيمة "ص" الحقيقة تمثل سقوط نحو مركز التجاذب . ولصغر "ص"

فإن هـ$^{ص ب}$ = ١ + ص ب ومن (١١,١٢) ، (١٠,١٢)

وبالتعويض من (١١,١٢) ومع التقريب نجد أن قيمة ص تتحقق فى علاقة تربيعية باعتبار أن ص قيمة صغيرة كما أن مميز هذه العلاقة موجب دائما لصغر الحد المطلق (الثابت) والسالب أى أن ص لها قيمة حقيقية دائما وموجبة دائما أى أن ص لا تمثل دوران حقيقى بل تمثل سقوط نحو مركز التجاذب . وبأخذ المتغيرات فى دورة كاملة نجد أن قيمة الدوران هى نسبه السقوط نحو الشمس ، نَ = زمن الدورة

ص = (١٣ / ٤ ط^{٢}) [ك ج نَ / ع ر^{٢}]^{٢} ÷ (١ - و^{٢}) (١٣,١٢)

وهذا السقوط يؤدى الى دوران قطاع أو محور القطع الناقص للكوكب

اكتشاف سقوط عطارد نحو الشمس بتفوق اليقين :-

نظرا لان كتله الشمس = ١,٩٨٩ X ١٠ ^٣٣ جرام ، بعد عطارد عنها أقل من ٦,٩٦X ١٠ ^١٢ سم فإن ك / س ≤ ٢,٨٥٧٨ X ١٠ ^٢٠ لذلك فإن التغير الدوراني في وضع عطارد لا يتحقق انتشاريا او من دورة مسح موجي انتشارى بل يتحقق من توازن دوران لبعد هندسي ثابتْ من التوازن المعراجي أى أنه يسقط نحو الشمس كما في (٨,١٢) ، (١٠,١٢) ، (١٣,١٢) وباعتبار التوازن الدوراني مع التجاذب في (١٤,١٢) .

(٢ط/نَ)٢ ر = ك ج /ر٢ (١٤,١٢)

Δ ن / نَ = Δ ب / ٢ط (١٥,١٢)

وباعتبار تعريف ص وقيمتها في (١٣,١٢) مع التكامل لزمن السقوط ن مع حذف زمن الدورة .

ن =[٢ ع٢ × (١ – و٢) / ١٥ (ك ج)^٢/٣] [ر ^٥/٢ – نق ^٥/٢]

(١٦,١٢)

حيث ك = كتلة الشمس ، ر = بعد عطارد عنها ومن (١٦,١٢) نجد أن عطارد بدأ السقوط نحو الشمس منذ ثلث مليون سنه وبعد أقل من ثلث مليون سنه يتحول الى أبخرة تحتك بعنف لتأخذ سرعة دوران الشمس باحتمال انفجار نوئًا وكان قبل مليون سنه في مسار يزيد بعده عن ٩,٥٦ X ١٠ ^١٢ سم ثم ادخلته مقاومة الشهب والاتربة في (٨,١٢) . وبقية المجموعة الشمسية بخلاف المذنب هالى مستقرة والمذنب هالى يقترب من الارض بسبب سقوطه ايضا نحو الشمس . وصفر كتلة الارض تجعل مسار القمر والاقمار الصناعية ثابتة لا تسقط من (٨,١٢) .

سقوط مدارات النسبية :-

نظرا لأن مقاييس شفارتزشلد للنسبية هى نفسها (١٠,١٢) فإن مدارات

الكواكب فى النسبية تسقط فى أزمنة محدودة نحو مركز التجاذب . ونظرا لأن النسبية تتطبق مقايسها على المدارات الالكترونيه فإنه صح ذلك لسقطت المدارات الاكترونية على نواة الذرة فى أقل من الثانية ينتهى معه عالم النسبية .

عدم سقوط المدارات الالكترونية بتفوقْ اليقين :-

يتحقق الانتشار بدورة المسح الموجى للكتلة قبل تكوين المقسمة. والدوران التأثيرى لمركبة التكتل ولناشطة المقسمة ليس وجوداً للعرف المحذوف بالنازعة ونظراً لأن شرط الانتشار على المرسلة المتعامدة يتم كما فى (٨,١٢) من كتلة الالكترون وهى صغيره تحقق وجود مرسلة انتشارية متعامدة فإن مدار الالكترونات يتبع قطع ناقص ثابت المدار والطاقة وصالح لاستمرار الترابطات الكيمائيه ولا يمكن سقوطه نحو النواة الذرية .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿انكم لفى قول مختلف﴾ سورة الذاريات

١٣- من باب القول المختلف

التناقضات في النظرية النسبية :-

أولاً : تحويله لورانس :-

تحتاج تحويله لورانس لتفسير تجربة مورلى إلى ربط التمدد للطول والزمن باتجاه الحركة والساعة لا تحدد اتجاه وتستخدم تحويلة لورانس محور زمنى له امتداد لا نهائى بحقق سرعة ثابتة مع تحديد التمدد وتغير السرعات يتناقض مع وجود محور زمنى فى تحويله لورانس يشمل جميع القيم الزمنية لسرعة واحد كما أنها لا تحقق اى تكوين من التعامد التخيلى للتعامد الحقيقى .

ثانياً : فشل النسبية في الكهرومغناطيسية :-

تعتبر النسبيه وجود تمدد فى المجال الكهرومغناطيسى وقد اثبتت التجارب عدم وجود تمدد فى المجال الكهربى والمجال المغناطيسى بالحركة .

ثالثاً : فشل النسبية في تجربة تشابيني ومون :-

اظهرت تجربه تشابينى ومون عدم وجود أى تمدد بين مرسل ومستقبل على نهايتى قطر فى قرص دوّار رغم وجود "سرعة نسبية" بينهما .

رابعاً : فشل النسبيه في ثبات سرعة الضوء في مجال الجاذبية وفى وسط ضوئي:-

لتحقيق انجذاب الضوء بكتلة الشمس افترضت النسبية سرعة للضوء لدخول الزمن بها فى أربعة أبعاد. وحتى يكون هناك انحراف للضوء فى مجال الجاذبية افترضت معايير للابعاد تحقق سرعة اخرى متغيرة للضوء عند انعدام خط الزمان – مكان – لتحقيق سرعة الضوء – أى أنها تجمع بين سرعة ثابتة للضوء وسرعه أخرى متغيرة للضوء. ولتحقيق الجر الاثيرى Ether-drag لتفسير تجربة فيزو جمعت النسبيه بين سرعة ثابتة للضوء فى وسط مادى ضوئى وسرعة اخرى تتوقف على سرعة الوسط الضوئى فى الفراغ أى أنها تجمع بين سرعتين مختلفتين للضوء وهو شئ واحد .

خامساً : سقوط مدارات النسبية :-

إن حل معايير الأطوال فى شقارتز شلد Shwartz schild metrics وهى معايير افتراضية لتعامدات افتراضية يؤدى إلى ما إدعت النسبية أنه دوران لمقطع مسار القطع الناقص لكواكب وادعت ايضا أنه موجود فى مسار الالكترونات فى الذرات . ولكن بفحص الدوران بنظرية دمواقر De Moiver نجد كما فى باب الفارقات أنه ليس الا سقوط نحو مركز التجاذب ولو كانت اعتبارات النسبية حقيقية لسقطت الكواكب والارض فى الشمس (بينما عمر الكواكب يقدر بآلاف الملايين من السنين) ولسقطت مدارات الالكترونات خلال كسر من الثانيه على النواه ينتهى معه عالم النسبية .

سادساً : فشل النسبية في الوجود الكوني :-

ان نظرية الاحتمالات لاتحقق أى احتمال لظهور شروط الحياة الهائلة العدد والتكوين والترابط خلال فترة الانفجار الكونى التى تفسر بها النسبية ظاهره "معامل هبل" (ومعامل هبل من الخواص الانتشارية الموجيه بالفراغ يتحقق مع انتشار الضوء والمجالات وخاصة أنه يحدد مدى انتشار المجالات . مما يحقق توازن كونى مع انتشار مجال الجاذبية فى تعامدات الفراغ كما في باب الملقيات وباب الناشرات) أى أنه لا يمثل أي تمدد "فى الكون المتوازن بدونه كما فى المعارج ورتقا ولا مكان لا نفجار كونى فيهما كما ان عمر الانفجار الكونى للنسبية لا يتفق مع أبحاث عمر الكواكب والنسبيه لا تحقق التعامد للفراغ .

أثر عدم بناء التعامد بنظرية الكوارك :-

أولا : يحدد الكم المواقع بكمية الحركة للكتلة كما تحقق الكتلة المواقع ايضا وتفترض نظريه الكوارك تقسيم الكم مع وجود الكتلة بدون تجاذب وهذا يتعارض مع الدقه فى التحديد الموجى بالكم لذلك فإنه لا يوجد أى حل فى Q.C.D بدون التجاوز عن الدقة فى الترابط للتحديد كما ان دقة تقدير الكتل للجسيمات بنظرية الكوارك لا تحقق الدقة التى تصل اليها تجارب القياسات الحديثة الا بالتقريب كما نفترض وجود الكم والشحنة الالكترونية بدون أى تحقيق لمكوناتها

ثانياً : نظرا لأن نظرية الكوارك تعتمد علي نظرية تبادل المتغيرات ونظرية المجموعات وهما لا يحققان بناء التعامد فهى قاصرة على تكوينات الخروج من التعامد أي التكوينات غير المستقرة ولا تحقق تكوينات التعامد فى الفراغ ولها جميع العيوب التالية .

ثالثاً : لا تحقق نظريه الكوارك تكون برم بالجسيمات الأولية مثل اليقين .

رابعاً : لا تستطيع الكوارك تحديد العزم المغناطيسى للجسيمات الاوليه بينما يحدده اليقين بدقه التجارب حتي عشره أرقام .

خامساً : لا تصلح نظرية الكوارك لتفسير التناقض مع قانون بقاء الطاقة فى التفكك الممنوع لميزون كِ المتعادل ولا تستطيع تفسير اختفاء أنواع النيروترينو بطاقتها العالية فى الفراغ بطريقة تكوينية أو حتي معنوية .

سادساً: لا ترتبط لجميع الكتل المترابطة معها خاصية التجاذب وتفترض نظرية الكوارك وجود ٤٨ جسيم أولى بعدد ضخم من الثوابت الاختيارية ليتحقق لها التوافق الرياضى مع التجارب فى مجال الميزونات بصرف النظر عن صحة وجود الجسيمات الافتراضية وتقسيم الكم يمنع انطلاق طاقة بالكم لربط نواة .

سابعاً : تعطى كتلة لما تسمية النيوترون هى ضعف كتلته تقريبا وهزالة الدقة المفروضة فيها للبروتون والنيوترون لا تحقق الدقة المطلوبة لطاقة الترابط النووى وخاصة قيمه ترابط الديوترون من كتلة ومن التصاق الكوارك التى تناقض بعضها وتناقض التجارب كما انها تلتزم بكون متفجر بمضادات المادة التى تسمح بوجودها وبوجود مضاد لما تسميه نيوترون بينما يمنع اليقين تكوين مضادات الذرات ويحقق دقه كتل البروتون والنيترون كاملة ومتوافقة مع تكوين الترابط النووى وطاقته التجريبية .

ثامناً : لا تصلح الكوارك لكل التكوينات غير المستقرة فهى لا تحقق لتكوين ميزون μ- meson ولا T-meson ولا كتل ولا قطاعات انواع النيوترينو ولا أى من

مضادات التكوينات المذكوره بينما يحققها اليقين بدقة التجارب ويفسر خواصها وحتى اختلاف قطاع النيوترينو عن مضاده يحققه اليقين .

تاسعاً : تقسم الكوارك الشحنة إلى ثلاثة اقسام مما يؤدى لامكانية عدم التفرقة من الحالة المشحونة وغير المشحونة أى أن التقسيم يؤدي لانها قد لا تفرق بين كتلة الميزون المشحون وغير المشحون كما في حاله ميزون π-meson الذى تختلف كتلته وخواصه كلها بكونه مشحون أو غير مشحون كما انها لا تفرق بين كتلة البروتون والنيوترون وتسمح بوجود نواة من بروتونات فقط أو نيوترونات فقط وتفشل في اللبتون المكونة بالمقسمة (الشحنة) .

عاشراً : لا تستطيع تقسيمات الكم ولا الشحنه ولا أى من الكوارك الكثيرة فرضا الخروج إلى تعامدات الفراغ لأنها لا تبنى تعامدات الفراغ ولا تدخلها كما لا تحقق امكانية تكوين نواه لتعذر خروج طاقة بالكم عند تقسيمه لتحقيق ترابط مكونات النواه وتقسيم الكم بطريقة تخالف تقسيم الشحنه فى نظرية الكوارك تقضى على الترابط بينهما عند بناء التعامد كما تحدده صور الطاقة فى Lagrangian كما أن تقسيم ثابت الكم أو الشحنة الكهربية تقضى على اساس بناء التعامد لهما فى الكون أو فى صور الطاقة فى Lagrangian الذي تعتمد عليه .والذى يقاوم خطأ التقسيم بإظهار ترابطات أو تكوينات تقريبية بالقدرات الرقمية للكمبيوتر.

تحديد كتلة الالكترون باليقين :-

تحدد التجارب كتلة الالكترون بقياس ذبذبة الرنين فى جهاز السيكلوترون الذي تحدد اوضاع وزاوية الوجه لجميع الالكترونات التى تدور فى الفراغ بتأثير مجال مغناطيسى - ويكون دوران هذه الالكترونات مجال مغناطيسى إضافى يزيد قيمة المجال الأصلى عندما يقاس بدقة عالية تؤدى هذه الزيادة فى قيمة المجال إلى زيادة فى القيمة المقدرة لكتلة الالكترون وإلى تحقيق طاقات عالية للإلكترون فى السيكلوترون . ولكن من باب المقسمات لا يؤدى المجال المغناطيسى الناتج عن دوران شحنة "بموجة موحده

فى "زاوية وجه موحدة" لوضع الشحنة بزاوية الوجه إلى وجود قوة مغناطيسية على نفس الشحنة من "المجال المتكون منها" أى أن الزيادة فى كتلة الالكترون الناتجة من قياس المجال المغناطيسى الاضافى زيادة كاذبة. (ويلاحظ أن الخطأ فى حاله البروتون الواحد يقل بنسبة الفين ضعف عن حاله الالكترون ولكن التضاعف العددى يساوى نسبة الخطأ فى جهاز السيكلوترون والقيمة الصحيحة لكتلة الالكترون محسوبة من تحقيق العزم التجربى المغناطيسى للاكترون من قيمة النظرية باليقين هى ٩٫١٠٩٣٨٩٠٣ X ١٠^-٢٨ جرام ونظراً لأن الأجهزة من نفس النوع تتوقف عن مضاعفة جسيمات الحزمة (بتناقص كفاءه الجهاز) عند نفس نسبة الخطأ فى إنحراف شدة المجال المغناطيسى فان نسبه الخطأ فى المجال المغناطيسى واحده لجهاز واحد ونظراً لان كتلة البروتون نحو الفين مره مثل كتلة الالكترون فإن "نفس نسبه انحراف شدة المجال المغناطيسى" تتحقق مع عدد جسيمات بروتون يقارب الفين ضعف عدد جسيمات الالكترون (أو أن السيكلوترون يعمل بكفائه أكبر مع البروتون بدلا ن الالكترون أو أن نسبة الخطأ فى تحديد الكتلة بالسيكلوترون يتساوى بتضاعف عدد الجسيمات الذى يتناسب مع كتلة الجسيم أى أن نسبه الخطأ فى كتلة البروتون ÷ كتلة الالكترون تساوى صفر أو أن النسبة بين الكتلتين تقاس بتضاعف خال من الخطأ من تحديد شدة المجال عند قياس كل كتلة بذبذبة السيكلورترون .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ والصافات صفا (١) ﴾ سورة الصافات

١٤- من باب الصافات صفا

يتحقق تكوين اى جسيم أولى من اعتبارات ضم التعامدات التأثيرية من العرف الموجى ومركبات تقسيم النازعة بما يحقق امكانية التوافق مع حدوث تغير على مرسلة وبما يحقق تساوى الدوران التأثيرى فى طرفى علاقة تكوين الجسيم أى أن اعتبارات تكوين الصف هى أساس تكوين الجسيمات الأولية وخواصها باليقين . واهم واثبت جسيمين هما المقسمة والبروتون (مدّبر وجود الذرات) ويتحقق لهما تجديد الوجود لبناء التعامد الكونى أما تكوين البروتون باليقين فيتم من تداخل "الدورة الانتزاعية لتكوين تعامدات الفراغ" مع "المقسمة بوجود الناشرة" لكونهما ايضا مصادر لبناء التعامد فى الفراغ لتصحيح وضع العرف، لذلك فإن المقسمة تبنى تعامد البروتون لانهما هى التى تكونه موجيا وبإعتبار وجود مقسمة + ناشرة فى طرف فإن الطرف الآخر يساوى "الطرف الآخر لتكوين البروتون" + أحوال ناشرة غير مستقرة + حبك + سابحه + مركبات التراجع عن التعامد ... (١٤) وتتكون الميزونات من مخلفات تكوين البروتون وهى (ناشرة غير مستقرة + حبك + سابحه + مركبات التراجع عن التعامد) فيدخل الحبك فى أحوال ذرو الناشرة غير المستقرة لتنقسم احوال ذرو الناشرة غير المستقرة إلى نصفين . النصف الأول (مع وجود الحبك بالناشرة غير المستقرة) يتداخل مع البرم من الدورة الانتزاعية ليحقق امكانية ٢/١كم لبرم الجسيم المتكون. اما النصف الثانى لاحوال ذرو الناشرة غير المستقرة فيدخل الحبك فيه مع دخول مركبات التراجع عن التعامد ايضا مع امكانية تغير احوال الذرو ليتحقق من ذلك تكوين جسيم عرفي (ميزون) مع امكانية ترابطة بطاقة الكم . وتدخل مركبات التراجع عن التعامد فى تكوين الميزون لكون مخلفات تكوين البروتون لا تحقق بناء التعامد الفراغى . لأن ترابطها بالقسمة منفصل عن تكوينها بذرو خارجى وتتحقق جميع الميزونات من القدرة التحليلية للتوازن الانتشارى بالمعارج.

ولكن التكوين العرفى للميزون يحقق دورة تأثيرية لملقية ناشرة الفراغ فيتحقق بذلك امكانية التغير الانتشارى بالحبك لتحقيق التعامد فى "تكوينات الجسيم من أحوال ذرو الناشرة غير المستقرة" مما يؤدى إلي استهلاك طاقة لبناء التعامد لدخول الجسيم فى تعامد الفراغ وذلك خلال فترة عمر الجسيم . وتحقق هذه الطاقة لتنقلات الحبك مركبات من "الدورة الانتزاعية لبناء التعامد" عندما تدخل هذه المركبات فى "تكوين الجسيم واصل تكوين الجسيم والتكوينات الناتجة عن تفكك الجسيم" مع ضرب هذه المركبات لإنفصال مصادر وجودها .

وقد تحقق التصادمات عالية الطاقة مستويات تكوينية من مركبات الدورة الانتزاعية عند أحوال التوازن مع التضاعف بالذرو لتكوينات بالكم للبروتون عند تصادمه مع مضاده فيتحقق لها وحدة البرم وتسمى بوزونات Bosons حيث تترابط نواتج التصادم بنصف قطر الجسيم ونوعه كما فى حاله ميزون - Tau-meson $T^{\pm}$ أيضا .

تكوين الناشرة غير المستقرة :-

من العلاقة (١٤) ومن تكوين البروتون فى (٤,١٤) نجد أن تكوين "الناشرة غير المستقرة" كما فى (١,١٤ أ) هو

ناشرة غير مستقرة = مل (ذذ (X) ذذ) (ذذ (X) ذذ) ظتا $\sqrt{-1}$ (١٤ ، ١ أ)

وعندما تداخل الناشرة غير المستقرة مع البرم من طرفيها تدخل وحدة البرم مكان وحدتين للذرو ولذلك عند تداخل الناشرة غير المستقرة مع البرم (نازعة انطلاقية) من طرفيها فإنها تتساوى مع الناشرة المتداخلة مع البرم من طرفين ، (كما فى باب المعارج (١,١١ أ) فتحقق مع الناشرة التوازن المعراجى .

والكثافة الانتشارية للناشرة غير المستقرة فى الفراغ هى "ث ن"

ث ن = مل (ذذ (X) ذذ) (ذذ (X) ذذ) ظتا $\sqrt{-1}$ ÷ نش٢ (١٤ ، ١ ب)

ويحقق الوجود العرفى دورة الملقية لتلقائية التغير فمع وجود السابحة تتنقل احوال تلقائية التغير فى أحوال ذرو الناشرة غير المستقرة وذلك عند كثافة الماء لأن الكثافة

الانتشارية للملقية تحقق كثافة الماء . كما تحقق كثافة الاحوال العرفية المتواجدة مع الملقية فى الناشرة غير المستقرة "كثافة عرفية" ث ق .تمثل القدرة التحليلية للتوازن الانتشارى بالمعارج.

ث ق = مل (ذذ (X) ذذ) (ذذ (X) ذذ) ÷ نش٣ (١٤، ١)

وتحقق الكثافة العرفية ث ق كثافة الأحوال المحققة بالعرف الموجى من الناشرة غير المستقرة فى فراغ انتشارى للجسيمات الأولية.

عمر التكوينات الغير مستقرة باليقين :-

يدخل الحبك فى النصف الأول من احوال ذرو الناشرة غير المستقرة (١,١٤أ)

ليتعاقب مع البرم (النازعة الانطلاقيه) مكونه ٢/١ كم من البرم للجنسيم المتكون ويدخل الحبك فى النصف الثانى من احوال ذرو الناشرة غير المستقرة لتحقيق تكوين جسيم عرفي (ميزون) . وبضم نصفى احوال ذرو الناشرة غير المستقرة بواسطة "الدورة الانتزاعية" يتحقق ترابط مركبات تكوين الجسيم بطاقة الكم .

ومع وجود عرف للميزون المتكون تتم دورات للملقية تحقق التغير الانتشارى للحبك من (٤,٩) ، (٧,٩) وشكل (٨ ب) فى "تكوينات الجسيم من أحوال ذرو الناشرة غير المستقرة" مما يؤدى إلى إستهلاك طاقة لبناء التعامد بالحبك لهذه التكوينات ولدخول الجسيم فى تعامدات الفراغ وذلك خلال فترة "عمر الجسيم" "للتغيرات التلقائية بدورة الملقية" لتنقل الحبك الانتشارى في هذه التكوينات وقيمة هذه الطاقة المستهلكة Δ مقدره بالجرام حيث ك قيمة العرف الموجى بالجرام ، ز = عمر الجسيم

Δ = كِ هـ ^١٤,٠^ X ط مل X زع /نش٢

= كِ ز / ٥,٦٥٣٨٨١٣ X ١٠^٦^ (٢,١٤)

وتتحقق هذه الطاقة من المركبات الداخلة من "الدورة الانتزاعية" فى تكوين الجسيم ومن تكوين أصل الجسيم ومن التكوينات الناتجة عن أو المحققة لترابط الجسيم والاستمرارية عندما تدخل فى أحوال القدرة التحليلية للتوازن الإنتشارى بالمعارج.

المقسمة تبني التعامد للبروتون :-

البـروتون (المدبر) هو مـدبر وجـود الجسـيمـات الأوليـة ونواة الذرة . مع تكوين المقسمة لطرف واحد م+ حيث م+ كما فى (٣,١٤) يمكن

م+ = م (٣ل (٤) + ١) ÷ (٢,٥ل (٤) + ١) (٣,١٤)

لتكوين الكترونين يتـواجد عرف ك+ بوضع شاذ (ناتج عن صلاحيات تعامدات الفراغ) (كما فى شكل (٨أ) وكما فى علاقه (٤,١٤) من سماح الدخول ببساطات العرف) فى نفس اتجاه "الناشطة" لانشغال مركبة التكتل بدوران للتوافق مع ناشطة سالبة لمقسمة سالبة فينتج عن وجوده نصف دورة تأثيرية فى مستوى الناشطة مارة ومحتوية على المرسلة الأصلية تنقل الناشطة وك+ إلى اتجاه المرسلة الأصليـة أى تكون نصف مستوى افقى مار بالمرسلة الاصلية كما يتحقق دوران ١٨٠° تأثيرية ايضا بالعرف الموجى ك المقسـمة مع "مركبة التكتل" (ت) للتوافق مع ناشطة سالبة فى مستوى رأسى مار بالمرسلة الأصلية أى تنتقل مركبة التكتل والعرف الموجى إلى اتجاه المرسلة الأصلية شكل (٨أ) مكونه نصف مستوى رأسى مار بالمرسلة الأصلية بحيث تأخذ مركبة التكتل والناشطة نفس الاشارة أو الاتجاه على المرسلة الاصلية كما في (٢,٣) . ومع امكانية تبادل الأوضاع من أصل وناتج الدوران التأثيرى فإن "المقسمة" لا تتغير مع تحديد نصفى مستويين متعامدين ومارين بالمرسلة الأصلية احدهما افقى والاخر رأسى و تبني التعامد للبروتون .

التوافق مع الدورة الانتزاعية :-

أولاً : يحقق الانتقال على المرسلة الاصلية (المتوافق مع انتقال الناشطة والعرف ك+)

"برم بالنازعة الانطلاقية" لتحقيق اوضاع التعامد . ويتداخل هذا البرم مع "الناشرة" طاردا حبك منها ومكونا ثابت الكم مع اتمام الدورة الإنتزاعية شكل (٨ب) .

ثانياً : تتداخل الدورة الانتزاعية مع المقسمة ناقلة "السابحة" من المقسمة لمنع تكرارها فى النصف الأول للدورة الانتزاعية إلى النصف الثانى من الدورة الانتزاعية

ومدخلة بدلا من مركبات التراجع عن التعامد الحبك الخارج من الناشرة إلى تكوين التداخل فى المقسمة فيتكون ك+ بالترابط مع المقسمة كما فى (٤,١٤) . [الطرف الأيسر] وشكل (٨ب ،جـ) .

ثالثاً : فى طرف التداخل (٤,١٤) يتحقق من ظهور ناشطتى المقسمة دوران تأثيرى ١٨٠° يكون النصف الثانى للمستوى الافقى المار بالمرسلة الاصلية ويتم دورة تأثيرية فيه تحقق ترابط وضع الناشطة مع وضع ك+ مرة أخرى فى الانتقال على المرسلة الاصلية شكل (٨ ب) .

رابعاً : يحقق العرف الموجى للمقسمة مع العرف الموجى للناشرة دوران تأثيرى ١٨٠° يكون النصف الثانى للمستوى الرأسى المار بالمرسلة الأصلية . شكل (٨ ب) فيتوحد وجود العرف الموجى للمقسمة مع ك+ .

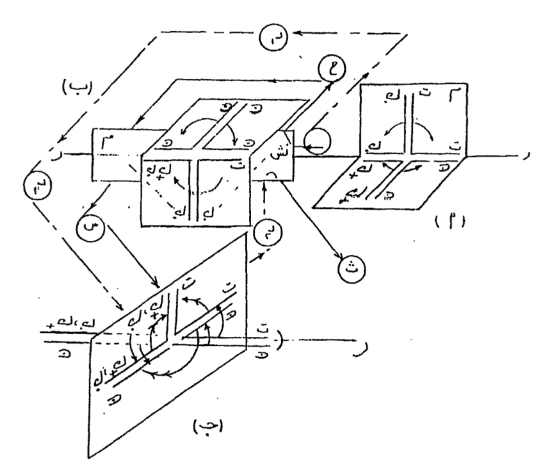
وباتمام النصف الثانى فى الدورة الانتزاعية يتم لصلاحيات العزم المغناطيسي :

أولاً : تحويل تداخل البرم الهندسي مع الناشرة إلى ثابت الكم الذى يتم بالتوافق مع طرف واحد للمرسلة عند اتمام دورة المسح الموجى .

ثانياً : تعود السابحة إلى تكوين المقسمة مرة أخرى (من تكوين (٢,٣) لنازعة صلاحية التعامد فى النصف الثانى للدورة الانتزاعية) .

ثالثاً : تتكون نازعة صلاحية التعامد فى مستوى عمودى على المرسلة الاصلية مما يدير تواجد (مركبة التكتل + الناشطة) من اتجاه المرسلة الأصلية إلى اتجاه عمودى على المرسلة الاصلية فتأخذ الناشطة مرة اخرى وضعها المتعامد على المرسلة شكل (٨ جـ) كما تأخذ مركبة التكتل وضع التعامد على المرسلة محققة مع دوران العرف ك+ الى وضع التعامد التأثيرى على المرسلة عودة تكوين المقسمة وتكوين كتلة البروتون من ك+ كما يتكون مستوى عمودى على المرسلة .

و يحقق انتقال الناشطة من وضعيها النصف الثانى للمستوى شكل (٨ جـ) .



شكل (٨) (أ،ب،جـ) : بناء ثلاث مستويات متعامدة عند تكوين المدير (البروتون) بثلاث موجات بوجود المقسمة .

ك+ = الاوضاع الابتدائية لتحقيق كتلة البرتون فى النهاية .

م = المقسمة ، ت = مركبة التكتل ، ن = الناشطة .

س = سابحة ، ح = حبك ، نش = الناشرة .

د١ = النصف الأول للدورة الانتزاعية ، د٢ = النصف الثانى لها .

ر = المرسلة الاصلية ، ت + ن = نازعة صلاحية التعامد .

ث = تكوين ثابت الكم .

شكل (أ) : دخول وضع ك+ الإبتدائى مع تكوين باسطات عرف بالمقسمة .

شكل (ب) : تداخل النصف الأول من الدورة الانتزاعية فى الناشرة والمقسمة الذى ينتج عنه تنقل الحبك من الناشرة إلى المقسمة المتداخلة وخروج سابحة من تداخل المقسمة .

شكل (جـ) : فى النصف الثانى للدورة الانتزاعية اعاده تكوين المقسمة بعودة السابحة اليها مع تحويل ك+ إلى وضع التعامد التأثيرى على المرسلة الاصلية ليصبح كتلة للبروتون كَ+ بالتوافق مع مركبة التكتل .

بناء التعامد للبروتون فى ثلاث موجات باليقين :-

من شكل (٨) بضم نصف المستوى الأفقى فى شكل (أ) مع نصفه الآخر فى شكل (ب) يتحقق مستوى افقى مار بالمرسلة الأصلية . وبضم نصف المستوى الرأسى المار بالمرسلة فى شكل (أ) مع نصفه الآخر فى شكل (ب) يتكون مستوى ثان عمودى على الأول على مستوى تقسيم النازعة . ويتحقق لكل موجة لوحدة البرم التعاقب التكوينى لتوحيد الاتجاه لتكوين البروتون وصلاحية الترابط مع النيوترون بالكم.

تكوين البروتون من الدورة الانتزاعية (انظر التوافق معها – ثانياً) :-

تحقق الدورة الانتزاعية عودة تكوين تقسيم النازعة مما يتفق مع تكوين دورة التوازن الرباعى الاحتمالى فتتحقق ست اوضاع للتوازن الرباعى مع تقسيم النازعة فى نهاية لدورة الانتزاعية تدخل فى تكوين العزم المغناطيسى فى كلا من البروتون والالكترون وباعتبار ان « مـ+ » تحقق باسطات عرف لدخول الوضع الإبتدائى ك+ .

كَ+ « مـ+ » = كِ٢ (هـ١٤ (X) ذذ) (جا٢ √‾١-‾ (X) هـ١٤!.)   (٤,١٤)

وبالتعويض من (٦,٥) وبنفس القيم فى (١,٧) ، (٢,٧) فى (٤,١٤) تنتج قيمة الكتلة كَ+ كما فى (٤,١٤أ) .

كَ+ /ك. = (هـ٤!. (X) ذذ) ÷ [قا٢ √‾١ (ط / ٢–١) (X) ذذ] { ذذ((X))ذذ }

(٣ ل (٤) + ١) ظتا √‾١] = ١٨٣٦,١٥٢ ٧٢٧   (٤,١٤أ)

حيث ظتا √‾١ = ٢٨٦ ٠٣٥ ١,٣١٣ = السابحة. وحيث أن كتلة البروتون التجريبية (لسنه ١٩٩٢) ١٨٣٦,١٥٢ ٧٠١ ك. مع خطأ تجربى (٣٧) فى الارقام الصغرى (٠١) فإن (٤,١٤) تحقق كتلة البروتون بدقة عشر ارقام . كما يحقق دخول الحبك فى تكوينه صلاحيته للاستقرار فى تعامدات الفراغ .

تساوي برم الالكترون والبروتون والنيوتون :-

تنتـهى الموجـتين التـعـاقـبـيـتين فى تكوين البـروتون على الموجــه النهــائيــة شكل(٨ب،جـ) فيتعاقبان بالتضاد مع الموجة الابتدائية بفارق وحده للبرم تحقق ثابت الكم الذى ينقـسم بالتـوازن المعـراجي للعـرف الموجى (١,١١) لمنتـصـفى دورة المسح الموجى الى نصف برم للبـروتون مع نصف برم للنيـوترون أو إلى نصف برم للبـروتون مع نصف برم للالكترون (مقسمة) مع تساوى اشارة البرم المغزلي ايضا .

العزم المغناطيسي للبروتون من الدورة الانتزاعية بتفوق اليقين :-

اثناء الاوضاع الانتقالية لوجود ك+ تتكون وحدة للبرم فى البداية ومع ضم الموجتين التعاقبيتين يتحقق فارق وحدة البرم ايضا بالتوافق مع ضم التعامد التأثيرى للناشطتين فى الانتقال المحقق للبرم وثابت الكم عند تداخله فى الناشرة كما فى شكل (٨) وكما فى (٤,١٤) "مع دوران الناشطتين" عند خـروج السـابحـة شكل (٨ب) من تكوين المقسـمة بالتداخل كـما فى الطرف الأيسر من (٤,١٤) يتحقق "النصف الثانى من الدورة الانتزاعية" محولا تداخل البرم فى الناشرة إلى "ثابت الكم" بالتوافق مع النصف الزمنى الاخير من دورة المسح الموجي ومن شكل (٨جـ) يعود تكوين المقسمة مع تحويل ك+ الى كتلة فينطلق ذرو (وذلك مع توافق تكوين نازعة صلاحية التعامد مع العودة إلى تكوين مـقـسـمـة) ومع انطلاق الذرو من طرف واحـد بالدورة يزيد الذرو والمنطلق بالتداخل من ١٠٦ حاله إلى ١٠٧ حاله لدخول المقسمة مرة أخرى شكل (٨،ب،جـ)

لوجـــود كـ مـع كـ+ . ويتحقق بالدورة الانتزاعية بستة أوضاع خارجة من العزم المغناطيسي للإلكترون دوران نازعه صلاحية التعامد مع خروج اربعة أوضاع من التوازن العرفي الانتقالى البديل للدورة (حيث هـ = ٢,٧١٨٢٨) و لقيمة ك + بدل التجريبية

عزم مغناطيسى كَ+ = (جا٢ √(-١)) كـم X (١٠٧ / ١٠٦) مـ+ [(٦هـ -٤) ل (٤) +١] ÷ كَ+ = (١/٢ كم X م ÷ ك +) X ٢,٧٩٢٨٤٧٤٩٥ (٥,١٤)

والقيمة التجريبية للعزم المغناطيسى للبروتون

• (١/٢ كـم X م / ك +) ٢,٧٩٢٨٤٧٣٨ بخطأ تجربى فى كتله البروتون والثبات بخطأ تجريبى (±٠,٠٠٠٠٠٠٠٦٣) (١/٢ كـم X م / كَ+) أى أن العزم المغناطيسى للبروتون هو نفسه القيمة التجريبية .

كما ان تكوين البروتون يتحقق بثلاث موجات تكون ثلاث مستويات . كما يتحقق له الدخول فى التعامد الفراغى بتداخل الدورة الانتزاعية مع تكوينه بالمقسمة .

تكوين البروتون السالب باليقين :-

ان مضاعفة طاقة تكوين البروتون بنفس الكتلة العرفية تؤدى إلى تكوين كتله البروتون عند وضع انتقالي سالب بالنسبة للمرسله الاصلية والناشطة مما يتطلب تغير توافق الناشطة الابتدائية إلى اتجاه موجب مما يؤدى إلى تكوين مقسمة سالبة وبرم سالب مع كتلة البروتون المتكون نهائيا عند تحقيق دوران لمركبة التكتل فى مقسمة موجبة ابتدائية .

حجم البروتون يتفوق اليقين :-

نظراً لان تكوين البروتون يحقق ناشرة غير مستقرة ، فإنه بوضع كتله البروتون وحجمه فى كثافة الأوضاع العرفيه للناشره غير المستقرة نجد أن نصف قطر البروتون نق ب فى (٦,١٤)

٣ كـ+ / ٤ط نق٣ب = مل (ذذ (X) ذذ) ٢ ÷ نش٣

∴ نق ب = ١,١٢٤٠٤٩٣٤ X ١٠^-١٣ سم (٦,١٤)

لماذا يتكوين النيوترون بتفوق اليقين :-

تتحقق ثلاث أوضاع للمقسمة فى موجه البروتون تتحقق منها مقسمه سالبه يضمها توازن دورة عكسية للبروتون رباعيا في تكوين نيوترون كما فى (٧,١٤) ومع اضافه باسطات عرف بذرو وجود المقسمه عند التراجع من البروتون شكل (٨جـ) بالتعاقب الى شكل (٨ب) ثم (٨أ) تصبح قيمه "ن" من تكرار اضافه باسطات العرف بالقسمة المكونه للبروتون مع خروج اربع وحدات توازن مع كل انتقال كما (٥,٥) حيث

ك‌ً+ = (١٤٩٦٦٧٤٨ ÷ ١٤٩٦٦٨٠٠)٢ ك+

(ن – ك‌ً+) = كِ + ٢ط ك‌ً+ ل (٤)

∴ ن = ١٨٣٨,٦٨٣٩٤٢ ك. (٧,١٤)

أى أن النيوترون ينضم للبروتون بالكم (فى النواه) بنسبة (٢ط ك+ /ك.) ل (٤)

تساوى تقريباً جتا √-١ = ١,٥٤ بينما يتحقق احتمال تواجد النيوترون بنصف احوال الدورة الذاتية للبروتون مما يؤدى إلى وجود الهيدروجين بكثرة فى النجوم وكتله النيوترون تجريبيا .

(١٨٣٨,٦٨٣٦٧ ± ٠,٠٠٠٥٦) ك. والدورة العكسية للنيوترون تعيد حالة السابحة إلى المقسمة السالبة الابتدائية .

امتناع تكوين مضاد النيوترون بتفوق اليقين :-

إن الدورة العكسية لمضاد النيوترون تلغى الوضع السالب للناشطة شكل (٨ جـ) وكما فى شكل (٨ب) فيعود تكوين البروتون الموجب من الشحنة الموجبة وتبقى الشحنة السالبة كتابع بداية أى أن تكوين مضاد النيوترون لا يستقر ويتحول باسبقية تحديد الناشطة إلى نيوترون

العزم المغناطيسي للنيوترون بتفوق اليقين :-

بسبب تلاشى الشحنة النهائية يتم تكوين النيوترون مع احتمال التراجع عن التعامد ومع التراجع عن "الاوضاع العرفية المرحلية" للتواجد فى التوازن الرباعى للتعامد ويحقق النصف الاول من الدورة الانتقال بالعرفين الموجيين مكونا انتقال لبرم النازعة الانتقالية ومحققا تكوين ثابت الكم .ومع خروج السابحة شكل (٨ب) تحقق الناشطتين شكل (٨ب) فى طرف التداخل فى (٧,١٤) نصف الدورة الثانية ونظرا للترابط المكون للتعادل فى النيوترون فإن " الدوران بالناشطتين بتحقق مع مركبتى التراجع عن التعامد" . كما ان التعادل عند التوازن الرباعى للمقسمة بطرف واحد يمنع تكون ست أوضاع عرفية احتمالية مع كل تكوين للمقسمة بالتضاد أى تخرج ١٢ حالة احتمالية للتوازن الرباعى مع خروج حاله لتحول اثنان من "م+" إلى "م" أى تخرج ١٣ حاله للتوازن الرباعى أى أن قيمه المقسمة مع تكوين البرم هى م/(١٣ ل (٤) +١) وكذلك يؤدى "التعادل" وتكرار التوازن فى طرف عرفى واحد إلي امتناع تكوين أوضاع انتقالية للذرو فى أساس الذرو الفراغى عند التداخل بين المقسمة والناشرة بالدورة الانتزاعية لحذف المرسلة أى أن تكوين أحوال العزم المغناطيسى بالعرف الموجى يتم بدورة سالبة وبدون انتقال عند التعامد بالتوازن المعراجى للعرف الموجى لتضاد مقسمتين عند طرفى دورة المسح الموجى فى (١,١١) عند انطلاق الذرو أى مع اعادة تكوين المقسمة فراغيا بنسبه (١٠٦ / ١٠٨)٣ .

(-) عزم مغناطيسى للنيوترون = (جا^{٢} √‾‾‾١- (X) قا^{٢} √‾‾‾١- (ط / ٢-١)كم

X (١٠٦ / ١٠٨)^{٣} م/ك$_{ن}$ (١٣ل (٤) +١) = $^{١}/_{٢}$ كم م/ك$_{ن}$) ١,٩١٣٠٤٢٤٦

(٨,١٤)

والقيمة التجريبية للعزم المغناطيسى للنيوترون هى :

- ١,٩١٣٠٤٢٧٥ (٢ / ١كم م/ك ن) بخطأ محدد فى أصغر رتبة

± ٠,٠٠٠٠٠٠٤٥ (٢ / ١ كم م/ك ن) أى أن القيمتان متساويتان تماما

تصادم تكوينات بناء التعامد بتفوق اليقين :-

نظرا لان المقسمة تبنى التعامد لنفسها كما أن تكوين البروتون يبنى التعامد بالدورة الانتزاعية لذلك فتصادم م+ مع م- ($e^- e^+$) يتكون "عند نصف القطر المحقق للتعامد الفراغى بطاقة توازن بالكم " وقد يتحقق عنه تكوين المقسمة مع كتلة عرفية ووجود نيوترنيو . وكذلك قد تتكون عند تصادم بروتون موجب مع بروتون سالب طاقه كم (بالتوافق مع نصف قطر البروتون) بمستويات لها وحدة البرم وتتفق مع تكوينات عرفية .

امتنا ع تكوين مضادات المادة يتفوق اليقين :-

نظراً لامتناع تكوين مضاد النيوترون فإن البروتون السالب لا يكون مضادات ماده أو مضادات نواه ولامضادات ذرات كما تدعى الكوارك .

تكوين الشوارد بأنواعها نيوتربنو Neutrinos :-

نظرا لأن الدورة الانتزاعية عند انتهاءها قد تحقق تكوين السابحة بطرف التداخل فإن السابحة يمكن أن تخرج من المقسمة . ومع الخروج المتردد للسابحة من المقسمة يخرج الذرو الرباعى من المقسمة فلا يبقى من ذرو المقسمة إلا ذرو لمرحلتين فقط وتخرج أربع وحدات ذرو تضاف كمخلفات تكوين البروتون وتتحقق خواص جميع النيوترينو من المقسمة .

تكوين شارد (ل ؛ = V_e) بتفوق اليقين :-

مع خروج السابحة من المقسمة قد يستمر تواجد الناشطتين وتبقى الفاعلية التأثيرية لكتلة الالكترون من بقية المقسمة فيتحقق تكوين ل ؛ – V_e من المقسمة بتساوى الدوران التأثيرى للطرفين كما يترابط لَ ؛ – $\overline{V}_e$ مع تكوين طاقة كُ (١١,١٤) بين الالكترون والبروتون مما يربط تكوين لَ ؛ (٩,١٤) مع تفكك النيوترون .

ل ؛ م+ = كِ٢. ظتا √ ١– (هـ١٤ (X) ذذ) (١ (X) جا٢ √ ١–)   (٩,١٤)

ل ؛ = ٠,٠٤٦٥٠٩ أ.ف   حيث   ك = ٥١٠٩٩٩ أ.ف

وكتله النيوترينو بانواعه لا تحقق تواجد المقسمة ومع وجود دورة انتزاعية "يتحقق خروج السابحة" فيخرج الذرو الثنائى بحالته معها ومع خروج الذرو الرباعى منطلقا مع خروج السابحة ومع خروج الذرو المشترك بين المقسمة وطرف (٩,١٤) تتكون المقسمة مخفضة بالذرو لتحقيق العزم المغناطيسى .

عزم مغناطيسى ل ؛ = ١/٢ كم X [م ÷ ك . (ذذ (٠) ذذ) (ذذ (X))]

= (١/٢) كم X م/ك .) X ٢,١٧ X ١٠-١٠ (١٠,١٤)

والقيمة التجريبية للعزم المغناطيسى ل ؛ – υ_e هـى < ٤ X ١٠-١٠ $\mu.B$ كما فى (١٠,١٤) .

زمن تفكك النيوترون بتفوق اليقين :-

تدخل المقسمة السالبة فى وضع انتقالى للذرو مع تكوين البروتـون والـشارد ل ؛ – υ_e -neutrino كـمـا فى (٩,١٤) مما يحـقق تكوين (١١,١٤) من (٩,١٤) لتكوين نيوترينو ل ؛ – υ_e بترابط طرفين.

كَ م+ = كِ٢ ظتا √(١-)(هـ١٤ . (X) ذذ) (ذذ (X) جا٢ √(١-)) (١١,١٤)

ويتحقق نصف كَ" لتضاد ربط الشحنة السالبة مع الموجبة مع نيوترتنو ل ؛ لمقاومة استمرار التجاذب مع تضاد الشحنة وباستبعاد كً من التكوين كُ لعدم تراجع المقسمة عن التعامد ليحقق كً (من مركبتى التكتل) بقاء نصف قطر البروتون فى التعامد عند التصادمات المكونة $W \pm$ boson فإن ١ / ٢ (كُ – كً) تحقق طاقة بناء تعامد النيوترون بتعاقب الموجات.

حيث م كً = (هـ١٤ (.) ذذ) (ذذ (.)جتا٢ √(١-)) كِ٢

وبذلك يتفكك النيوترون فما زمن "ز ن" .

= (١/٢) [كُ – كً] ÷ كِ X٥,٦٥٣٨٨١ X ١٠-٦ = ٨٩١,٧٥ ثانية (١١,١٤أ)

أى أن النيوترون يتفكك وحده فى ٨٩١,٧٥ ثانيه فتذهب طاقة تعامده فى الفراغ لتفيكك ترابط البروتون بالالكترون وخروج ل ؛ المتوافق معه كما هو معروف تجريبيا .

و كُ و كً بمثلان التعاقب لموجتى الذرو ومركبتى النازعة .

تساوي كتلة النيوترينو مع مضاده بتفوق اليقين :-

نظرا لأن تكوين النيوترينو يبقى على وحدتين ذرو (ذرو ثنائى) مع خروج السابحة فإن انعكاس التوافق المركزى لتكوين مضاد النيوترينو لا يغير من كتلة النيوترينو شيئا . (بخلاف توفعات نظرية الكوارك لعجزها امام اختلاف قطاعات υ_e ومضاده) .

تساوي العزم المغناطيسي للنيوترينو ومضاده بتفوق اليقين :-

نظرا لأن الذرو الثنائى بالنيوترينو يخرج مع خروج الذرو الرباعى من المقسمه مع خروج السابحه بالدورة الانتزاعية من النيوترينو فإن انعكاس التوافق المركزى لا يغير شيئا فى وجود ذرو ثنائى بالمقسمة وبالنيوترينو أى أن العزم المغناطيسى للنيوترينو بانواعه واحد لكل نيوترينو ومضاده .

تفاعلات انواع النيوترينو بتفوق اليقين :-

نظرا لان تكوين النيوترينو (ل؛ = ν_e) يحتوى على ناشطتين مثل البروتون فهو يتفاعل مع البروتون ويتفاعل مضاده مع النيوترون لنفس السبب . أما النيوترينو (لى = ν_μ) فلا يحتوى الا على مركبات التراجع عن التعامد لذلك فهو لا يجدها فى تكوين البروتون المتداخل ولا فى تكوين تداخل النيوترون لذلك فهو لا يتفاعل معهما الا لتكوين ميزون - ى ويحقق ν_μ الخارج من تكوين موجب الشحنة ترابط مع شحنة سالبة لمخلفات تكوين البروتون وتحقق له مركبات التراجع عن التعامد التشتت على الالكترون لوجود مركبات التراجع عن التعامد فيهما فلا يتداخلا ويتشتت كل منهم ويتفاعل ν_μ ومضاده مع مخلفات تكوين البروتون مكونا ميزون -ى μ^- و μ^+ أما نيوترينو (لِ = ν_η) فتخرج منه جميع مركبات المقسمة فلا يحقق تكوينه أى نوع من التفاعل .

قطاع التعاقب في وجود السابحة بالمقسمة :-

فى حاله التكوينات المتعاقبة فإن القطاع يتحقق عند التفاعل من نصف قطر "التكوين الأصلى" مع نصف قطر "التكوين اللاحق" كمحاور لقطع ناقص أى من نصف قطر المقسمة اصلا لانها تحقق تكوين البروتون والنيوترون والنيوترينو بانواعه وتكوين المقسمة المعدل لأنه أى أنها تكون مجالات لامكانية التفاعل . أى أن نصف القطر الأصلى للتفاعل مع أى نوع من النيوترينو هونصف قطر المقسمة ونصف القطر اللاحق هو بديل نصف قطر المقسمة مع أحوال "خروج الذرو منها مع خروج السابحة منها" .

قطاع نيوترينو لَ١ – $\overline{V}_e$ لتكوين نيوترون بتفوق اليقين :-

يتفاعل نيوترينو (لَ١ – $\overline{V}_e$) مع البروتون بالنسبة للناشطتين فى ل١ وفى البروتون أو النيونرون حيث أن تكرار وجود الناشطة فى الطرفين المتداخلين (٤,١٤) ، (٩,١٤) يحق امكانية توحيد التداخل مع وجود الدورة الانتزاعية وامكانية خروج حبك وساحه من طرف التداخل فى (٤,١٤) للبروتون لتكوين نيوترينو ل١ – V_e فى (٩,١٤) ويتم التفاعل كما في (١٢,١٤ أ) عند عكس تفكك النيوترون .

($\overline{V}_e$ = لَ١) + (P^+ = ك+) → (e^+ = م+) + (N=ن)   (١٢,١٤ أ)

ويتقيد هذا التفاعل "ببقاء موجة العودة المركزية من الذرو الرباعى فى المقسمة" لتحقيق الطاقة الرابطة ك لبقاء النيوترون فيتكون قطاع التفاعل من أصل المقسمة بنصف قطر نق١ حيث (نق١ = م٢ ÷ ٢ ك ع٢) و فى نصف القطر اللاحق مع الانعكاس لشارد ل١ تبقى العودة المركزية فى المقسمة ويخرج الذرو (كما فى العزم المغناطيسى لخروج الذرو من المقسمة مع خروج السابحة) فيتكون المحور الآخر من الطول المقابل لخروج الذرو من ضرب مقسمتين .

قطع = ط نق١ X ([م ÷ (ذذ (٠) ذذ) X (ذذ (٠))]٢ ÷ ك ع٢)

=٢ط نق٢١ /(ذذ (٠) ذذ)٣ = ٠,٧٤١٥ X ١٠-٤٣ سم٢   (١٢,١٤)

وهى نفس القيمة التجريبية لقطاع التفاعل وهى ≈ ١٠-٤٣سم٢ أى أن خروج الذرو من مقسمتين يحقق قيمة طولية ولا يحقق تكوين طاقة تعادل كتلة الكترون وكتلة مضاده والتى لا تتحقق الا فى وجود مقسمتين كاملتى الذرو. ويلاحظ أن:

كِ٢ج ÷ كِ ع٢ = الطول المقابل للعرف) وذلك لوجود مقسمتين مع خروج الذرو

سر توافق اشارة البرم والشحنة باليقين :-

عندما تحقق "الناشطة" اتجاه سالب يتحقق البرم في اتجاه سالب كما تتحقق القسمة بقيمة سالبة مما يربط البرم السالب بالشحنة السالبة .

قطاع نيوترينو – ل١ – ν_e لتفكك النيوترون بتفوق اليقين :-

عند انتهاء طاقه الربط كر ينتهى قيد الابقاء على موجة العودة المركزية فى الذرو الرباعى بالمقسمة فيتداخل ل١ – ν_e مع الكلور (كل) ٣٧ لتكوين (أرجون) (جو)٣٧ مع خروج الكترون سالب كما فى (١٣,١٤) مع إنتهاء وجود طاقة الربط ك ′

ل١ + (كل) ٣٧ ⟵ مَ + (جو)٣٧ (١٣,١٤)

ويتحق قطاع التفاعل من محور أصلى نق١ ومحور لاحق "بطول وجود مقسمتين مع خروج الذرو" لخروج السابحة فى التداخل . و عدم انعكاس ل١ – ν_e يؤدى إلى خروج الذرو بصورة عودة مركزية ، أما تجمع الذرو الثنائى فلا ينعكس . وتخرج العودة المركزية للذور من المقسمة مع خروجها مع كُ من المقسمة كما (١١,١٤) رباعيا .

قطع = ط نق١ X م٢ ÷ [(ك.ع٢) X (ذذ (X) ذذ)٢ X (ذذ (٠) ذذ)]

= ٠,٤٦٩٥٥٣٤ X ١٠-٤٥ سم٢ .

وهى تتفق مع القيمة التجريبية أقل من ١٠-٤٥ سم٢ (١٤،١٤).

خروج موجة المقسمة مع السابحة بشارد لو Tau-neutrino بتفوق اليقين :-

نظرا لأن خروج السابحة من المقسمة يحقق امكانية خروج كامل للتكوين الموجى للمقسمة بصورة تكوين متعادل υ_7 أو نيوترينو – لو كما فى (١٥,١٤)

ل و م$^{+}$ = ك^{٢}. (هـ^{٤}!. (X) جا^{٢} √(‾١‾)] ١ (X) قا^{٤} √‾١‾(ط\٢–١)] ظتا √‾١‾

ل و = ٨,٨٢٩٧ X ١٠$^{-٦}$ أ.ف　　　　(١٥,١٤)

اثبات تكوين قطاعات الشوارد بالقسمة :-

من (١٥,١٤) نجد أن كتلة مضاد التكوين ل و تتساوى مع ل و . ونظرا لخروج التكوين الموجى الكامل للمقسمة فى تكوين شارد ل و – V_T فإن المقسمة لا تحقق أى قطاع للشارد ل و – V_T هذا اثبات لتكوين قطاعات الشوارد بالمقسمة

العزم المغناطيسي لشارد ل و V_T :-

نظراً لتوازن المقسمة باربع احوال عند توازن ل و مع مضاده بتضاد المقسمة ومع توازن ميزون – تاو مع مضاده بتضاد المقسمة ايضا ولعدم وجود ذرو ثنائى فى التداخل لتكوين شارد –ل و (١٥,١٤) فإن الذرو الرباعى المنطلق يخرج وحده من الاربع احوال للمقسمة فى العزم المغناطيسى لشارد –ل و .

عزم مغناطيسى ل و = ٤ [٢ / ١ كم X م ÷ ك٠ (ذذ (٠) ذذ]

= (١/٢ كم X م/ك) X ٣,٣٥٨ X ١٠$^{-٦}$

= ٣,٣٥٨ X ١٠$^{-٦}$ μ.B　　　　(١٦,١٤)

وهو يتفق مع العزم المغناطيسى V_T بقيمة تجريبية < ٤ X ١٠–٦ μ.B .

ميزون – تاو Tau - meson بتفوق اليقين :-

مع ترابط تكوين شارد ل و – V_T مع ميزون – تاو تتحقق دورة لتوازن الشارد – ل و مع مضاده بتضاد المقسمة مع دورة أخرى للحاله الأخرى بتوازن ميزون **Tau** مع مضاده بتضاد المقسمة أى أنه هناك دورتين عند تحقيق التوازن بالكم أو تتكرر الاحوال الاربعة للمقسمة بتضاد ١٨٠° = ط عند التوازن على بعد نق١ (نصف قطر الالكترون) . وتخرج السابحة من المقسمة عند تكوين شارد – ل و ومضاده وتبقى بقية مركبات المقسمة مع تكوين ميزون Tau عند التوازن بأربع أحوال مع تضاد ١٨٠° عند نصف

قطر الالكترون . ويكون خروج بقية مركبات المقسمة من نق؛ مع كل مقسمة وكل ميزون أو مضاده مع عودة مركزية بطاقة الكم.

ك(T) =٤ (كم ١ نق؛) ط [جا٢ √ ١-١ قا٢ √ ١-١ (ط ١ ٢-١)]

= ١٧٨٣,٦٠١٥ مليون الكترون ڤولت (١٣,١٤)

والكتلة التجريبية لميزون - (تاو = (T)) هي (١٧٨٤ ± ٣) م أ.ف ويتم مع المقسمة السالبه في التصادم تكوين مضاد ميزون -Tau ومضاد الشارد ل و . ويتحقق لوجودهما ضعف أطول موجه كم بزمن ٢ X ٤,٤٨ X ١٠-٣ سم/ع = ٢,٩٧ X ١٠-١٣ ثانية وهي تتفق مع قيمة تجريبية (٣,٠٣ ± ٠,٠٨) X١٠-١٣ ثانية ويتم تواجد+T مع -T بالتوازن المعراجي للكم كما في (١,١١) أي أن المقسمة تحقق مجموعة الليپتون.

شارد ل ى = μ-neutrino بتفوق اليقين :-

عند انعدام البرم لعدم تحديد منتصف دورة المسح الموجي ينعدم التأثيري الدوراني للناشطتين بالمقسمة ويتكون بخروج السابحة مع مركبات التراجع عن التعامد (في هذه الحالة) شارد ل ى -Vμ

ل ى م+ = ك٢ (هـ٤!. (٠) ذذ) [١ (٠) قا٢ √ ١-١ (ط/٢-١)] ظتا √ ١-١

ل ى = ٠,٠٠١٩٦٦ أ.ف (١٨,١٤)

ويتحقق العزم المغناطيسي للشارد ل ي بخروج أحوال الذرو مع خروج السابحة من المقسمة كما في (١٩,١٤) (انظر باب السابحات) بخروج الذرو الرباعي المنطلق والثنائي في (١٨,١٤) .

عزم مغناطيسي ل ى - Vμ = ١/٢ كم X [م ÷ ك. (ذذ (٠) ذذ) [ذذ (٠) ١]

= (١/٢ كم X م/ك) X ٧,٦٨٣٤ X ١٠-١٠ (١٩,١٤)

والقيمة التجريبية للعزم المغناطيسي للنيوترينوا ل ى = Vμ > ١X١٠-٩ .μ.B

أي أنها تتفق مع (١٩,١٤) (حيث ١/٢ كم X م /ك. = .μ.B) .

تكوين ميزون ي$^{\pm}$- μ-meson بتفوق اليقين :-

يتكون ميزون – ى$^{\pm}$ من بقايا تكوين البروتون أى بعد النصف الثانى من الدورة الانتزاعية التى تحقق تكوين ميزون – با$^{\pm}$ meson $\pi^{\pm}$ من مخلفات تكوين البروتون بدخول السابحة فى تكوين التداخل لشارد ل ى μ-neutrino فى نصف احوال ذرو الناشرة غير المستقرة . أى يتكون ميزون – ى$^{\pm}$ مع خروج السابحة من تكوين ميزون با$^{\pm}$ إلى تكوين شارد –ل ى μ-neutrino أى أن ميزون – ى$^{\pm}$ ينتج عن تفكك ميزون با$^{\pm}$ = $\pi^{\pm}$ إلى شارد – ل ى مع ميزون–ى$^{\pm}$ والذى تستمر فيه وجود شحنه المقسمة. ويحقق تكوين التداخل بشارد – ل ى الدخول فى نصف ذرو الناشرة غير المستقرة. ولأن ترابط تكوين الشارد بالقسمة يتطلب تحول موجة العودة المركزية لذرو الناشرة غير المستقرة الى موجة منطلقة مع أحوال الترابط بالتوازن الرباعى لإحتمال العرف الموجى لمقسمة بمعامل (٢,٥ ل (٤) + ١)

٢/١ كِ.[ذذ (X) ذذ]^{٤}ى$\pm$ = [هـ$^{!٤}$.(٠) ذذ) [ذذ (٠) قا^{٢} $\sqrt{١-}$ (ط / ٢–١)]
كِ^{٢}. [٢,٥ ل (٤) + ١]

∴ ى$^{\pm}$ = ٢٠٦,٧٦٨٤٩٤٤ كِ   (٢٠,١٤)

والكتلة التجريبية μ meson هـى (٢٠٦,٧٦٧١٩٩ كِ ٠ $\pm$ ٠,٠٠٠٣٤كِ.) لسنه ١٩٩٢ والعزم المغناطيسى المتحقق لهذه الكتله تجريبياً هو

(٢/١ كـم م\ كِ) X ١,٠٠١١٦٥٩٢٣ وبإبدال قيمه الكتلة المقاسة تجريبيا مع الكتلة النظرية من (٢٠,١٤) نجد أن العزم المغناطيسى ى$\pm$ μ-meson يصبح

= μ.B. (٢٠٦,٧٦٨٤٩٤٤ ÷ ٢٠٦,٧٦٧١٩٩) X ١,٠٠١١٦٥٩٢٣
١,٠٠١١٥٩٦٥١ (١ / ٢ كم.م/كِ)

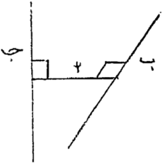
أى أن الكتلة النظرية باليقين لميزون – ى$^{\pm}$ تحول العزم المغناطيس له إلى العزم

المغناطيس المعتاد من الشحنة الالكترونية بدقة عشر أرقام وتكون الدورة الانتزاعية نصف برم لميزون ـى من نصف احوال ذرو الناشرة غير المستقرة الآخر ويعتبر ميزون ى من تضاد موجتين وتكوين "ضم" للموجة الأصلية المركزية لنفاية البروتون ، أساس الميزونات عدا مجموعة اللبتون المحققة بالمقسمة.

أى أن الدورة الإنتزاعية بالمعارج تحقق عند تداخل المقسمة فى الناشرة تكوين جميع الجسيمات الأولية مع الترابط بالعزم المغناطيسى عند إمكانية تقسيم الدورة.

بشكل (٨) لتعاقب التعامدات.

وتحقق دورة المسح الموجى تعامدين لمرسلة التعامد التأثيرى عند طرفى المرسلة الأصلية كما فى شكل (٧أ) .





شكل (٧أ) وضعى مرسلة التعامد التأثيرى (ب،جـ) على المراسلة الأصلية (أ)

وعند ضم التغيير على اوضاع توازن المرسلة الأصلية تتحقق طاقة تكوين الحبك لدخول الجسيمات فى تعامد الفراغ مع تعاقب لتعامد البعديين لأولين (كما من قوى المقسمة) فى تعامد على المرسلة الأصلية عند دخولها فى تعامد الفراغ مع زمن انتشارها وتعاقب بناء تعامدات الفراغ يحقق قراءة السجل الفراغى للتوازن المعراجى للكائنات الحية .

عمر ميزون – ي$^{\pm}$ بتفوق اليقين :–

يترابط عمر ى$^{\pm}$ مع تكوين (ل$_{أ}$ =V_e) وتكوين (ل$_{ى}$ = V_{μ}) أي أن التكوين فى (٢١,١٤) يحقق ترابط ميزون –ى$^{\pm}$ عند تفككه بتكوين شارد (ل$_{ى}$ = V_e مع شارد (ل$_{أ}$ = $\overline{V}_e$) كما فى (٩,١٤) كما فى (١٨,١٤) . كما أن مركبتى التراجع عن التعامد يتكرر دخولها فى احوال الذرو الخارجة عن الناشرة غير المستقرة لترابطها مع تكوين ي و أصل التكوين با $^{\pm}$ $\pi^{\pm}$. ولنرابط ى$^{\pm}$ بخروج V_{μ} ، V_e عند تفككه تترابط طق$_{ى}$ بمركباتهما .

ولادخال المقسمة بمستوى التعامد التأثيرى تحتاج لترابط ١٠٧ حالة ذرو بدلا من ١٠٦ حالة للذرو المنطلق فتضاعف طاقه عمر التكوين

طق$_{ى}$ =[قا^{٢} $\sqrt{١-}$ (ط\٢–١)]^{٢} X [جا^{٢} $\sqrt{١-}$ (٠) قـا^{٢} $\sqrt{١-}$ (ط\٢–١)] (١٠٧\١٠٦) ك. ÷ [ذذ (٠) ذذ]^{٢} = ك. ز ÷ ٥,٦٥٣٨٨ X ١٠^{٦١} (٢١,١٤)

ومن (١٤ ، ٢١) فإن ز = عـمـر ميزون– ى $^{\pm}$ = ٢,١٩٦ X ١٠-^{٦} تانيه والعمر التجريبى له ٢,١٩٧ X ١.٠-^{٦} ث أي أن ميـزون–ى $^{\pm}$ يتفق مع μ.meson بالقيم التجريبية .

و (١٢,١٤)) يتفكك ميزون ى$^{\pm}$ إلى ى $^{\pm}$ ← (ل$_{أ}$= υ_e) + (ل$_{ي}$= υ_{μ}) + ($e^{\pm}$ = م$^{\pm}$) مع عكس v للإشارة السالبة .

تكوين ميزون با$^{\pm}$ = $\pi^{\pm}$ بتفوق اليقين

نظراً لأن نفايا تكوين البروتون يبقى منها السابحة قبل تكوين ميزون –ى$^{\pm}$ فإنها قد تترابط به فتحجب وجود الناشطة فى المقسمة فيتوقف تحديد منتصف دورة المسح الموجى فلا يتكون برم أي أن التكوين با$^{\pm}$ المتكون لابد أن يكون منعدم البرم .

ولذلك فإن تحديد منتصف دورة المسح الموجى يحتاج إلى نازعة صلاحية التعامد

شكل (٨ جـ) ونظراً لاستمرار ترابط التكوين ى$^{\pm}$ ظتا $\sqrt{-1}$ بشارد با (ل ى = v_{μ}) كما فى (١٤، ١٨)، (١٤، ٢٠) فإن تكوين ميزون (با$^{\pm}$ = $\pi^{\pm}$) يتفكك إلى ميزون – (ى$^{\pm}$ = $\mu^{\pm}$) مع (شارد ل ى = v_{μ})

ويتحقق تكوين ميزون با$^{\pm}$ أولاً من النصف الثانى الدورة الانتزاعية المكونة للبرتون ومخلفاتة أى أنه يسبق تكوين ميزون (ى$^{\pm}$ = $\mu^{\pm}$) و يحقق النصف الثانى من هذه الدورة الانتزاعية دخول السابحة فى مستوى التعامد التأثيرى لتجديد وجود المقسمة بصلاحية دخول بقايا تكوين البروتون مع مركبات التراجع عن التعامد المتداخلة فى الناشرة غير المستقرة بميزون –ى مع تكوين نازعة صلاحية التعامد " هـ" .

أى أن ميزون با$^{\pm}$ يتكون أولاً بترابط السابحة مع بقايا تكوين البروتون التي تحقق تكوين ميزون –ى كما فى (١٤ ، ٢٢) بواسطة النصف الثانى للدورة الانتزاعية شكل (٨ جـ) التى تحقق ايضا تكوين نازعة صلاحية التعامد وتكوين عرف موجى كِ للشارد –ى المتكون من خروج السابحة من المقسمة كما فى شكل (٨ ب) محققا التوافق بين (١٤، ١٨) ، (١٤، ٢٠) أى بين تكوينه وتكوين بقايا البروتون بصورة ميزون –ى$^{\pm}$. مع ل ى

ى$^{\pm}$ ظتا $\sqrt{-1}$ + هـ كِ = با$^{\pm}$ +كِ   (١٤،٢٢)

∴ با$^{\pm}$ = ٢٧٣،١٢١٧٦ كِ

ودخول السابحة فى ميزون –ى يحقق با$^{\pm}$ الذى تتفق كتلته مع $\pi^{\pm}$-meson بكتلة تجريبية (٢٧٣،١٢٦ ± ٠،٠٠٢ كِ) .

اثبات وجود السابحة بميزون $\pm\pi$ والنيوترينو تجريبيا :–

تتفق اشارة السابحة مع اشارة المقسمة وتخرج السابحة مع تكوين البروتون لتدخل فى نفايا البروتون المحققه لميزون –ى$^{\pm}$ مكونةً ميزون – با$^{\pm}$ وتخرج السابحة من ميزون با$^{\pm}$ منعكسة فى نيوترينو v_{μ} فتحقق ميزون –ى$^{\mp}$ من نفايا البروتون لانعكاس

السابحه مع المقسمة

$$\nu_\mu (\pi^{\pm}) \rightarrow \mu^{\mp}$$

ل ى (با ±) ← ى ∓

عمر ميزون با ± = π ± بتفوق اليقين :-

نظرا لأن ميزون –با± يتحقق من النصف الثانى للدورة الانتزاعية لتجديد وجود المقسمة به من ميزون – ى± من نفايا البروتون فإن π± ينتج من تصادمات عالية الطاقة للبروتون مع النواة كما أن ناشطتى المقسمة فى با± تتكرران مع ميزون –ى لتحققان طاقة لتواجده من احوال ذرو الناشرة غير المستقرة مع مركبات التراجع عن التعامد فى ميزون –ى± عند تفكك ميزون–با± أى ان طاقة بقائه في التعامد طق (با±) بذرو التجمع

طق(با±) = ك. [جا٢ $\sqrt{\overline{١-}}$ X قا٢ $\sqrt{\overline{١-}}$ (ط٢–١)]٢ ÷ (ذذ (X) ذذ)٢

= ك٠ ز ÷ ٥,٦٥٣٨٨١ X ١٠^٦ ∴ ز = ٢,٥٩٢٤ X ١٠^-٨ ثانية (٢٣,١٤)

والزمن التجريبى لتفكك ميزون –(با ±=π) منعدم البرم هو ٢,٦٠٣ X ١٠^-٨ ثانية بخطأ تجريبى ٠,٠٠٥ X ١٠^-٨ ثانية لسنه ١٩٩٢ أى أن خواص وعمر ميزون –با± هى الخواص التجريبية π ±-meson وبالدقة التجريبية المتقدمة .

قطاع شارد ل ي = νμ μ - neutrino بتفوق اليقين :-

يحقق شارد – ى التوافق مع الإنتقال بوجود مركبات التراجع عن التعامد ومثل قطاع شارد – ل ى يتحقق قطاع شارد –ى بالتعاقب فى خروج السابحة من المقسمة عند تحديد المحور الثانى لقطاع التفاعل لشارد – ي للتراجع عن التعامد مع مراعاة أن موجة العودة المركزية تخروج أيضاً أى يتم الخروج للذرو الرباعى من مقسمة ونظرا لأن شارد – لى يحمل طاقة عالية فإن الطاقة العالية تجدد التضاعف بأحول من الذرو بواقع حالتين انتقاليتين للذرو لكل وحدة طاقة تعادل الكتله الموجية ك ِ (أو كتلة الالكترون وهى ٠,٥١٠٩٩٩ مليون الكترون ڤولت) أى أن قطاع التفاعل يتضاعف بواقع

٢×١٠^٣+ ÷ ٥١٠٩٩٩ر٠ لكل الف مليون الكترون فولت . ومن (١٤,١٤) يكون قطاع تشتت شارد–ى مع الالكترونات أو لتكوين ميزون–ى من مخلفات البرتون كما فى (٢٤,١٤) .

قطع (لى) = (ط نق؛ × م٢ ÷ [كِ٠ ع٢ × (ذذ (×) ذذ)٢ × (ذذ(٠) ذذ)]) × ٢ × ١٠^٣ ÷ ٥١٠٩٩٩ر٠

= ١,٨٣٧٨٥٦ × ١٠^-٤٢ سم٢ /الف م .أ. ف (٢٤,١٤)

وتزعم نظرية الكوارك وجود تجربه فى الثمانينات حققت قطاع شارد – ى μ-neutrino بقيمة ٢ × ١٠^-٤٢ سم٢ ولكن (٢٤,١٤) تثبت أن القيمة المزعومة لتحديد كتل التكوينات احادية البرم Boson بنظرية الكوارك غير دقيقه ولا تتفق مع مستوى التكنولوجيا الحديثة .

تكوين ميزون – باْ = °π التعادل بتفوق اليقين :-

تتكون التعامد عند تداخل الناشرة مع المقسمة كما فى شكل (٨ب،جـ) ومع وجود "انتقال من التوازن الرباعى الاحتمالى" تدخل السابحة كما فى شكل (٨جـ) فى تكوين ميزون –ى بالانتقال على تضاد المقسمة فى طرفين فى (١,١١) فينعدم البرم ومع ضم تقسم النازعة تتضاعف زاوية نازعة صلاحية التعامد المتكونة لطرفين عند احتمال توازن رباعى فيتكون ميزون –با° منعدم البرم والشحنه كما فى (٢٥,١٤)

با° + هـ٢ ك. = (ى ظتا $\sqrt{-1}$) (ل (٤) +١) (٢٥,١٤)

∴ با° = ٢٦٤,١٤١٥٩٦ ك.

وبمقارنه كتلة با° مع كتلة π°-meson منعدم البرم والشحنه بقيمة تجريبية (٢٦٤,١٣٧ ± ٠,٠٤) كِ نجد تطابق الكتلتين .

ومع الترابط الانتقالى للتوازن الرباعى فى تكوين ميزون –با° يتكرر من الذرو بالناشرة غير المستقرة ذرو منطلق مع خروج حبك ناتج عن تواجد نازعة صلاحية التعامد

فى وضعين للتوازن بدلا من تكوين حبك فتصبح طاقه دخول بأْ بمركبتى التراجع عن التعامد من ميزون – ى فى الفراغ كما فى (٢٦,١٤)

طق با° = ك. [قا٢ √‾‾١–١ (ط٢–١)] ÷ [ذذ (٠) ذذ]٢ هـ١٤.

= ك. ز ÷ ٥,٦٥٣٨٨١ X ١٠^٦ ∴ ز = ٨,١٠٨٩ X ١٠^-١٧ ث

(٢٦,١٤)

وبمقارنه زمن تفكك با° مع زمن تفكك فيزون π°-meson بقيمة زمنية تجريبية (٨,٤ ± ٠,٦) X ١٠^-١٧ ثانية نجد توافق زمن التفكك ولا تحقق نظرية الكوارك سوى كتلة بدقة رقم واحد من خواص π°-meson ويتفكك ميزون (با° = π°) إلى شعاعين جاما متضادين البرم بخروج الحبك عن الناشزة كما فى (٢٦,١٤) والمتوازنة بالمعارج مع الناشرة المستقرة كما فى (١,١١ أ) .

ترابط ميزون –ك ± منعدم البرم بالبروتون :–

تتحقق نوعية ميزون –ك المشحون أو المتعادل من "الوضع الإنتقالى للناشطتين" فى شكل (٨ب) ، (٨جـ) . وبذلك لا يتحقق تحديد منتصف الدورة بالناشطة ويتم التكوين بانعدام البرم . ويتكون ميزون – ك± من تكرار تواجد الوضع الانتقالى للناشطتين فى شكل (٨ب) ، (٨جـ) بدخولهما مع حبك نفايا البروتون بنصف ذرو الناشرة غير المستقرة مع تحوله إلى ذرو انتقالى فيتحقق تكوين مشحون ك± مترابط مع دخول السابحة على ى+ ، ى- ويحقق دخول السابحة على المقسمة تكوين مربع مركبة التكتل التى تحقق لتكرار اوضاع التوازن العرفى الترابط مع العرف الموجى بست حالات بدلا من ترابطهما مع مقسمة متوازنه بالتضاد ويحقق هذا التضاد مع وجود السابحة باسطة عرف كما فى (٢٧,١٤) فيتم بخروجهم لعدم وجود تتعامد الناشطتين تكوين ك± بمقسمة

ك٢. (جا٢ $\sqrt{١-}$ (٠) ذذ) (هـ١٤ . (٠) ذذ) = ١/٢ كِ (ذذ (X) ذذ)٢ [ك± – ٢٨]

كِ + ٦ ك + (ى+ + ى-) ظتا $\sqrt{١-}$] ∴ ك± = ٩٦٦,٠١٤ كِ   (٢٧,١٤)

وهى نفس الكتلة التجريبية لميزون k± - meson بقيمة (٩٦٦,٠٤ ±٠,٠٤) ك .

ويحقق ك± تفاعلات مع البروتون لترابط تكوينه مع تكوين البروتون كما فى شكل (٨) ومع تكوين ميزون –با± $\pi^{\pm}$ لدخول السابحة علي تكوين –ى± ومع ترابط تكوين $\Sigma^{\pm}$ بميزون با° كما فى (٣٦,١٤) فيتحقق منه التفاعل

$$K^{-} + P^{+} \rightarrow \Sigma^{\pm} + \pi^{+}$$ (٢٧,١٤ أ)

ونظرا لتكوين ميزون –ك± مع طرفين لناشطتين انتقالتين فإنهما لا يحققان منصف دورة المسح الموجى فيحقق منتصف دورة المسح الموجى للتعامد العرف الموجى ك. كما فى (١,١١) عند تكوين التعامد المتوازن بوضعين لتواجد مقسمه مما يضاعف الترابط بأحوال ذرو الناشرة غير المستقرة كما يتحقق للعرف الموجى وضعين انتقالين لتواجد مقسمة بالطرف الموجب أو السالب من اساس الذرو بقيمة ١٠٨ وحده لتحديد وضعى منتصف دورة المسح الموجى تاركا أحوال انطلاق الذرو كما فى (٢٨,١٤)

طق (ك±) = كِ (١٠٦\١٠٨) ÷ ٢ (ذذ (X) ذذ)٢

= ك ز ÷ ٥,٦٥٣٨٨ X ١٠ ٦   ∴ ز = ١,٢٣٨٦ X ١٠-٨ ث (٢٨,١٤)

وزمن التفكك التجريبى (١,٢٣٧١ ±٠,٠٠٢٩)X١٠-٨ ثانية أى أن زمن التفكك واحد . ونظرا لأن تكوين الديوترون Deuteron (باب المدابرات) ينفرد بتحقيق احتمال انتقالى يضاعف الأحوال فإن قطاع ك± مع الديوترون يكون اكبر من قطاعة النسبى مع الكربون .

ترابط ميزون –ك° منعدم البرم والشحنة بالبروتون بتفوق اليقين :–

يتكون ميزون –ك منعدم البرم والشحنه من تكرار تواجد الوضع الانتقالى للناشطتين فى شكل (٨ب) ، (٨جـ) بدخولهما مع حبك نفايا البروتون بأحوال كاملة

لذرو الناشرة غير المستقرة عند تحوله الي ذرو انتقالى كما فى تكوين -ك± ولكن مع دخول السابحة على ى + ، ى- تتحقق "نازعة صلاحية التعامد من السابحة" فتحقق الترابط مع التكوين العرفى "ى" بدون شحنة مع إعادة الاحوال العرفية إلى حاله التوازن بالنازعة بينما يحقق التضاد فى ى+ مع ى- انبثاق احوال الذرو فيتم بخروجهم تكوين ميزون- كْ٠ منعدم البرم والشحنه كِ٢٠ (جا٢ √-١ (٠) ذذ) (هـ١٤. (٠) ذذ) = ك (ذذ (X) ذذ)٢ [ك٠ - [ى+ (ى+ + ى-) ظتا √-١ + هـك + ٢٧ ك٠]

∴ كْ = ٩٧٣,٩٨٩١ كِ٠

(٢٩,١٤)

ويؤدى عدم تحديد منتصف دوره المسح الموجى مع الوضع الانتقالى للناشطتين إلى انعدام البرم لميزون - كْ كما يتم لهذا السبب تحديد منتصف الدورة للتعامد بالعرف الموجى كما في (١,١١) بدلا من "الناشطتين بدون تعامد تأثيرى" كما في حاله ميزون ك± مما يضاعف احوال الذرو المنطلق لطرفى دورة المسح الموجى عند التوازن مع خروج الحبك الناتج عن تكوين نازعة صلاحية التعامد بدلا منه وبدلا من مقسمة بالاتفاق مع تكوين - كْ فى (٢٩,١٤) . فتتحقق طاقه الوجود فى التعامد المعراجى بطاقة طق (كْ)

طق (كْ٠) = كِ ÷ ٢ (ذذ (٠) ذذ) هـ٤!. = كِ ز ÷ ٥,٦٥٣٨٨ X ١٠٦

∴ ز = ٠,٨٩٦٠٤٧ X ١٠-١٠ ث (٣٠,١٤)

وبالمقارنه مع K°-mosan بكتله (٩٧٣,٩١٧ ± ٠,٠٦) ك. وزمن تفكك (٠,٨٩٢± ٠,٠٠٢) X ١٠-١٠ نجد أنهما متساويان وإذا تفكك كْ. إلي با+ + با- فإن زمن بقاؤه فى الفراغ يتحقق لموجه من π^- إلى π^+ أى بضعف زمن بقاء با± فى تعامد الفراغ كما فى (٣١,١٤) .

٢ طبا± = ك. ز ÷ ٥,٦٥٣٨٨ X ١٠٦

ز = ٥,١٨٤٨ X ١٠-٨ ث (٣١,١٤)

والقيمة التجريبية لهذا التفكك الممنوع هى (٥,١٧ ± ٠,٠٤) X ١٠-٨ ث

ويؤدى ترابط كْ بناشطتى البروتون (مثل ك±) إلي التفاعلات

$$K^\circ + P \rightarrow \pi^\circ + \Sigma^+$$

$$K^\circ + n \rightarrow \pi^\circ + \Sigma^0$$

سر التفكك الممنوع لميزون – ك = K° بتفوق اليقين :–

ان تفكك ميزون –ك إلي با+ + با- يحتاج إلى طاقه ١٠-٢٠ ارج ومن (٢,١٤) ، (٣٠,١٤) نجد أن طاقه اقامه التعامد توفر الطاقه اللازمة لاتمام التفكك الممنوع كما فى (٣١,١٤) طاقة التعامد = ٥,١٨٤٨ X ١٠-٨ X (ك. ع٢) ÷ ٥,٦٥٣٨٨ X ١٠٦

= ٠,٧٥٢ X ١٠-٢٠ إرج (٣٢,١٤)

تكوينات الضم :–

يسمح تكوين ضم بتوافق اكثر من تكوين فى موجة واحدة من احوال العودة المركزية لذرو الناشرة غير المستقرة مما يؤدى الى خروج حبك بالتداخل من احوال عمر التكوين ومع تكوين نصف برم يحقق تكوين "ضم" دخول نفايا تكوين البروتون وهى الحبك ومركبتى التراجع عن التعامد فى نصف احوال ذرو الناشرة غير المستقره بما يحقق ضم تكوينات التراجع عن التعامد في العودة المركزية كما فى (٣٢,١٤) عند الانتقال من تكوينات انطلاق الذرو (تكوينات –ى) ك. (هـ٤!. (X) ذذ) (ذذ (X) قا٢ √١–
(ط\٢–١)

= ضم (ذذ (X) ذذ)٢ X ١/٢ ∴ ضم = ٢٥٩٧,٤٦ ك. (٣٣,١٤)

وتكوين ضم لا يتحقق الا كمرحلة فى نفايا البروتون كموجة واحدة بصورة متعادلة أو بصلاحية العرف الموجى لمقسمة وهو لذلك لا يشبه موجتى التأثير المنفرد لكل من ى+ و ى- وبإخراج ي+ ، ى- من التكوين "ضم" يحقق وجود ميزون – أْ غير المستقر .

أ° = ضم − (ى⁺ + ى⁻) = ٢١٨٤٫١ ك.   (٣٤,١٤)

وتكوين أ° تكوين عرفى لكتله متعادله يحقق لها الترابط (وبشحنه ى⁺ ، ى⁻) بواسطه ثلاثة أحوال فى تضاد موجة من ى وضم لفترة تواجدها فى احوال ذرو وحبك من تكوين الملقية فى الناشرة غير المستقرة فتبقى لفتره مع طاقه تكوين ط١

ط١ = ٣ كِ ÷ ٢ ÷ هـ¹⁴ . (ذذ (٠) ذذ) = كِ ز ÷ ٥٫٦٥ X ١٠⁶

∴ ز = ٢,٦٨٨ X ١٠⁻¹⁰ ث   (٣٥,١٤)

وميزون أ° يقارن بكتله ميزون Λ°-meson وهى ٢١٨٣٫٢٣ ك وزمن تفكك Λ°-meson وهو ٢٫٦٣ X ١٠⁻¹⁰ ث.

وتكوين "ضم" ممكن ان يتحقق منه ميزون − Σ° باستبعاد التكوين المتعادل لميزون − با°

Σ° = ضم −با° = ٢٣٣٣٫٣٨ ك.   (٣٦,١٤)

والكتلة التجريبية (٢٣٣٣٫٥٣ ± ٠٫٢) ك.

ويحقق له طاقة من تكرار خروج مركبتى التراجع عن التعامد من حبك مع احوال الناشرة غير المستقرة .

كِ [قا² √(١ − (ط٢\١ − ١))]² ÷ هـ¹⁴ . [ذذ (X) ذذ]²

كِ ز ÷ ٥٫٦٥ X ١٠⁶   ∴   ز = ٠٫٥١٣ X ١٠⁻¹⁸ ث   (٣٧,١٤)

هو زمن يتفق مع تفكك Σ° تجريبيا فى أقل من ١٠⁻¹⁹ ث ويتفكك Σ° من ترابط ضم إلي Λ°

$$\Sigma^\circ \rightarrow \Lambda^\circ + \gamma$$

ويترابط Σ° بتحقق الاحوال السداسية وتغير التوازن الرباعى مع طرفين مشحونين بالتضاد Σ^- ، Σ^+ كما فى Σ° − ٦ كِ = Σ^+ = ٢٣٢٧ كِ ويتفكك Σ^-

$$\Sigma^- \rightarrow (\bar{e} = \text{م}^-) + (\bar{\nu}_e = \text{ل}_1) + \Sigma^\circ$$

كما يترابط Σ° مع Σ^{-} باضافة ست أوضاع للعرف الموجي مع عكس الشحنه بأربع أحوال للتوازن

$$\Sigma^{-} = \Sigma^{\circ} + \text{ك} (٦ + ٤) = \text{ك} ٢٣٤٣,٣٤$$

وكتل ميزونات Σ^{-} هى الكتل التجريبية الدقيقة

وبخروج طرف من اساس الذرو بتكوين "ضم" يتحقق تكوين E° من تكوين الذرو المنطلق Ξ°= ضم X (١٠٦ ÷ ١٠٧) = ٢٥٧٣ ك.   (٣٨,١٤)

وهى الكتله التجريبية وبالمقارنه مع (٣٦,١٤) لعمر التكوين Σ° نجد أنه يتحقق للتكوين Ξ° خروج حبك فى وجود مركبه التكتل فى تعامدات الفراغ ولكن من احوال الذرو المنطلق كما فى (٣٧,١٤) ، (٣٨,١٤) مع تراجع ناشطتين عن التعامد .

ك. [جتا $\sqrt{-١}$] ك. [جا^{٢} $\sqrt{-١}$] قا^{٢} $\sqrt{-١}$ (ط-١)] ÷ هـ$^{٤!}$. [ذذ (٠) ذذ]

= ك. ز ÷ ٥,٦٥٣٨٨ X ١٠^{٦} ∴ ز = ٢,٨ X ١٠$^{-١٠}$ ث

(٣٩,١٤)

ويتفكك ميزون Ξ°-meson فى(٢,٩ ± ٠,٠٩) X ١٠$^{-١٠}$ ث تجريبيا تقريباً وكتلة ٢٥٧٣ ك. تجريبيا

ونظرا لأن تكوين "ضم" يحقق توافق التشكيل مع أكثر من تواجد عرفى فإنه يتم دخول مركبات طاقه التعامد فى ذرو رباعى منقسم من الناشرة غير المستقرة مع خروج حبك لتداخل اكثر من تكوين عند بناء التعامد كما في تكوينات العودة المركزية ايضا.

تكوينات تصادم بروتون ومضاده :-

كما فى (١,١١) يتحقق عند توازن البروتون ومضاده فى تصادم عالي الطاقة من تكوين الكم عند نصف قطر البروتون نقى تكوينات عرفيه بذرو وقد يأخذ التضاعف

بأساس الذرو تكوين رباعى من السابحة مما يحقق تكوين توازن Z°-Boson عند طاقة

Z° فى (١٤ , ٤٠)

Z° = (٤ ظتا $\sqrt{(-١)}$ X ١٠٨ X (كم ع/نق ب) = ٩٠,٢٩ الف مليون أ. ف

(١٤ ، ٤٠)

وهي نفس القيمة التجريبية (90.3 ± 0.4) Gev

وعندما يتحقق من الذرو والمنطلق وحدتان متضادتان لتوازن مربع مركبة التكتل فانها تحقق صلاحية الترابط بمقسمة سالبة او موجبة او شحنة من مركبة التكتل في مقسمة بتوازن وحدتين لتكوين W ± علي اوضاع الذروالمنطلق كما فى كً

± W = (٢ جتا٢ $\sqrt{(-١)}$ X ١٠٦ X (كم ع/ نق ب) = ٨٠,٣٤٩ Gev

(١٤ ، ٤١)

وهي نفس القيمة التجريبية * 80.6 ± 0.4 Gev

وتتفكك نواتج التصادم اما الي تكوين مقسمة اصل البروتون أو الي تكوين مخلفات البروتون واساسها ميزيون – ي± = ± μ

$$W^{\pm} \rightarrow e^{\pm}\ \nu\ ;\ \mu^{\pm}\nu\ \&\ Z^{\circ} \rightarrow e+\ e-\ ;\ \mu^{-+}\mu^{-+}$$

تكوينات العودة المركزية بتفوق اليقين .

يعتبر تكوين "ضم" هو العودة المركزية للموجة المنطلقة فى تكوين ميزيون – ي± = ± μ ويتحقق للسابحة امكانية الترابط بتكوين " ضم " بدلا من ترابطها بميزون –ى .

ويؤدى اجتماع الموجة المنطلقة فى ميزون –ى مع موجة العودة المركزية فى تكوين "ضم " إلى تواجد انبثاق الذرو أو إلى تواجد باسطة عرف عند وجود السابحة .

* Egyptian -German Conference April .11-19 , 1992 (p,39, P. 42.)

وتحقق العودة المركزية توافق لإجتماع اكثر من تكوين فى ميزون

ميزون – د° = D° وعمره .

بدخول سابحة على تكوين " ضم " مع وجود ميزون –ى يتحقق تضاد الذرو من "ضم" وميزون –ى ومع وجود السابحة تتحقق باسطة عرف لتكوين ميزون – دْكما (١٤، ٤٢)

(د° = D°) = سابحة X ضم + ى + ٢٨ ك. = ٣٦٤٦,٤٧ (١٤، ٤٢)

ويتحقق له دخول التعامد بمركبات التراجع عن التعامد المحققة لميزون –ى وتكوين "ضم" عند انطلاق الذور من تكرار الذرو المركزى لتكرار نفايا البروتون بالناشرة غير المستقرة مع حبك .

طق (د°) = [قا ٢ √‾‾١– (ط\٢–١) (ذذ(.) ذذ) ك ÷ ٢(ذذ(X)ذذ)٢هـ ١٤

= ز ك. \ ٥,٦٥٣٨٨١٣ X ١٠ ٦ ∴ ز = ٤,١٦٧ X ١٠ ١٣ ث (١٤، ٤٣)

ويتفق ميزون – د° مع D°meson بكتلة (٣٦٤٨,٨ ± ١) ك.

وعمر تجريبى ٤,٢ X ١٠ -١٣

ميزون– لـــ ± = D ± وعمره

عندما يتحول انبثاق الذرو إلي ذرو منطلق يمكن دخول مقسمة بأحوال الذرو المنطلق [من ١٠٦ إلي ١٠٧] مع دخول السابحة على تكوين ضم والترابط مع ميزون –ى كما ميزون – د° ويحقق دخول السابحة على المقسمة تكوين مربع مركبة التكتل التى تحقق بالتضاد تكرار أوضاع التوازن العرفى السداسية فى توازن المقسمة لتوافقها مع العرف.

ميزون – د ± = (سابحة X ضم + ى) (١٠٧\١٠٦) +٦ ك = ٣٦٥٨,٦ ك

(١٤، ٤٤)

وتتحقق طاقة دخوله فى التعامد من طاقة دخول ميزون – د °فى التعامد ولكن مع عدم وجود مركبات التراجع عن التعامد بسبب تداخل مقسمة تحقق لنفسها التعامد

طق (د±) = كَ٠ (ذذ (.) ذذ) ك ÷ (ذذ(X)ذذ) هـ ١٤

= ك٠ ز/ ٥,٦٥٣٨٨ X ١٠ ٦

∴ ر= ١,١٣٥٤٩ X ١٠-١٢ ث (١٤،٤٥)

وكتلة ميزون – د± تتفق مع كتلة D±-meson بكتلة تجريبية

٣٦٥٨,٢٦٧ ± ٠,٨ ك.) وعمر ١,١ X ١٠-١٢ ثانية

ميزون– د± س ± = $D_S^{\pm}$ وعمره

عندما تدخل " ناشطة "فى وضع انتقالى فى "ضم" والأخرى فى ميزون –ى بدلا من وجود مركبتى التراجع عن التعامد فيهما مع وجود نازعة ومقسمة يتحقق " الترابط بين الناشطتين في الوضع الأنتقالى " كما يتحقق من تضاد موجه الذرو فى ميزون –ى مع تكوين "ضم " انبثاق الذرو .

فيتحقق تكوين مشحون د س± مع أحوال التوازن بوجود النازعة والمقسمة

(ضم–ى) [جا √-١ ÷ قا٢ √-١ (ط/ ٢– ١)] + ٢٧ ك. = د س± + هـ ك.

∴ د س± ٣٨٥٤,٤٢ ك. (١٤،٤٦)

وتدخل مركبات التراجع عن التعامدا الخارجة من "ضم" وميزون –ى مع مركبات التراجع عن التعامد من البروتون مع الذرو المنطلق من العودة المركزية للناشرة غير المستقرة مع خروج حبك لدخول النازعة هـ فى تكوين د س± فتتحقق طاقة دخوله فى تعامدات الفراغ طق (د س±)

طق (د س±) = ك. [قا٦ √-١ (ط\٢–١)] (ذذ(.) ذذ) ÷ (ذذ(X)ذذ) هـ ١٤

= ك. ز \ ٥,٣٦٥٣٨٨ X ١٠ ٦ ∴ ز = ٤,٤٩ X ١٠-١٣ ث

(١٤، ٤٧) ويتفق $د_س^{\pm}$ مع ميزون $D_S^{\pm}$ بكتلة (٣٨٥٣,٣ ± ١,٥) ك. وزمن تفككك (٤,٤٥ ± ٠,٣٥) × ١٠⁻¹³ ث

ميزون – ب ± B

باعتبار أن السابحة تحقق ميزون – با ± من ميزون –ى فإن با⁺ مع با⁻ يترابطا في النازعة مع دخول " ناشطتين في وضع انتقالى بدلاً من مركبتى التراجع عن التعامد فى تكوين "ضم " ليتحقق ميزون –ب المشحون أو المتعادل

٢ ضم [جا٢ $\sqrt{-1}$ ÷ قا٢ $\sqrt{-1}$ (ط \ ٢–١)] + با⁺ + با⁻ = ميزون –ب

= ١٠٣٢٦,٩٣٦٥ ك (١٤,٤٨)

ويتحقق له الدخول فى التعامد بطاقه دخول الناشطتين مع مركبات التراجع عن التعامد فى الذرو المنطلق من ذرو الناشرة غير المستقرة مع خروج الحبك

طق (ب) = ك. (ذذ (٠) ذذ) [جا٢ $\sqrt{-1}$ × قا٢ $\sqrt{-1}$ (ط \ ٢–١)] ÷

(ذذ (×) ذذ)٢ هـ¹⁴. = ز ك. ÷ ٥,٦٥ × ١٠⁶

∴ ز = ١,١٥١ × ١٠⁻¹² ث (١٤,٤٩)

وعمر ميزون – ب يتفق مع عمر ميزون -$B^{\pm}$ أو B^{-} بقيمة تجريبية (١,١٨ ± ٠,١٢) × ١٠⁻¹²ث وكتلة تتفق مع كتلة $B^{\pm}$ أو B° بقية (١٠٣٢٨,٣٤ ± ١,٥) ك.

الدورة المشتركة وعمر الشوارد Neutrinos

يتحقق للطاقة التى يحملها الشوارد أحوال انتشارية في تعامدات الفراغ من دورة تكوين البروتون.

وفى حاله الشارد ل١ – V_e فإن تكوينه يدخل فى باسطات العرف للطاقة الانتشارية وبذلك تكون النسبة بين عمره والطاقة التى يحملها من (١٤,٢) كما فى (١٤,٤٢) لطرف واحد أحوال منبسطة له من البروتون للنيوترون.

ز \ طق = ٢٨ X ٥,٦٥٣٨٨١٣ X ١٠^{٦} ÷ ٥,١٠٩٧٩ X ١٠^{٥} الكترون فولت

= ٣٠٩,٨ ثانية \ الكترون فولت (٥٠,١٤)

واما الشارد لى – V_μ فإنه لا يرتبط بإقامة التعامد التأثيرى للناشطتين ويرتبط بالأحوال الانتقالية بوحدة عرقية لانطلاق الذرو بالطاقة فى ١٠٦ وحدة ذرو أى أن عمر V_μ بالتراجع عن الوحدات المنطلقة إلي التعامد من طاقته.

يتحقق انتشاريا كما فى (٤٣,١٤) حيث "طق" الطاقة التى يحملها لطرف واحد

ز ÷ طق = (٥,٦٥٣٨٨١٣ X ١٠^{٦} ÷ ٠,٥١٠٩٧٩٥٥ X ١٠^{٦}) X (١\١٠٦)

= ٠,١٠٩٩ ثانية \ الكترون فولت (٥١،١٤)

والقيمة التجريبية لعمر υ_e هى > ٣٠٠ ث \ الكترون فولت كما فى (٥٠,١٤) ولعمر V_μ > ٠,١١ ثانية \ الكترون فولت كما فى (٥١,١٤) ويحقق شكل (٨) استمرارية بقاء الطاقة عند اختفاء النيوترينو كما فى باب رتقا.

تكوين $\Xi^\circ{}_C$ بدل $D^\pm$

عندما تدخل السابحة عن انبثاق الذرو مضافا إلي تكوين $^\pm$يتكون $\Xi^\circ{}_C$ كما في (١٤، ٥٠) بالمقارنة لكتلة تجريبية ٤٨٣٩,٥٤ ك ± ٤ كِ

سابحة ($D^\pm$ + ٢٧ كِ) = ٤٨٣٩,٣٢٣ ك (١٤، ٥٢)

تكوين $\Xi^+{}_C$ من $\Xi^\circ{}_C$

بخروج اثنا عشر وضع عرفى لتوازن الشحنة $\Xi^\circ{}_C$ من يتحقق تكوين شحنة في $\Xi^\circ{}_C$

$\Xi^\circ{}_C$ –١٢كِ = $\Xi^\circ{}_C$ = ٤٨٢٧,٣٢٣ (١٤، ٥٣)

وكتلته تجريبيا ٤٨٢٧,٤ ± ٥) كِ

تكوين Ξ^- من ضم

بخروج اثنا عشر وضع عرفى لتوازن الشحنة من تكوين " ضم" يتحقق تكوين شحنة فى Ξ^- وتجريبيا كتلته (٢٥٨٥,٧٥ ± ٠,٢٦) كِ .

ضم – ١٢ كِ = Ξ^- = ٢٥٨٥,٤٦ كِ (١٤ ، ٥٤)

تكوين Ω^- بتعاقب العودة المركزية فى ضم و ي

تتعاقب العودة المركزية فى تكوين " ضم " وتكوين "ى " بدون مركبات التراجع عن التعامد فيهما باضافة نازعة صلاحية التعامد مع العودة المركزية للعرف الموجى .

(ضم – ى) ÷ قا^{٢} $\sqrt{-١}$ (ط ١ ٢ – ١) + (هـ + ٤ ط) كِ

= ٣٢٧٢,٣٣ كِ = Ω^- (١٤ ، ٥٥)

وكتلته التجريبية (٣٢٧٢,٨٦ ± ٠,٦٤) كِ

تكوين Λ^+_C بدل $D^{\pm}_S$

يتكون Λ^+_C مثل $D^{\pm}_S$ ولكن باضافة تكوين " ضم " إلى تكوين "ى" فى طرف واحد بالتعاقب وذلك بابدال نازعة صلاحية التعامد بنازعة لطرفين مع خروج مركبات التراجع عن التعامد كما في D^+_S وخروج انبثاق الذرو.

(ضم + ى) [جا $\sqrt{-١}$ ÷ قا^{٢} $\sqrt{-١}$ (ط ١ ٢–١)] + هـ^{٢} X كِ = Λ^+_C + ٢٧ كِ

Λ^+_C =٤٤٧١,٣١٧ كِ (٢١٤ ، ٥٦)

وتجريبيا Λ^+_C (٤٤٧٢, ± ٢,٤) كِ أي نفس الكتلة

العزم المغناطيسي للتكوينات من ضم

يتحقق من الموجة العكسية لذرو ضم مثل النيوترون دوران تأثيرى عكسى يجعل العزم المغناطيسى سالبا كما فى $\Xi^\circ, \Xi^-, \Lambda^\circ$ نظرا لأن تكوين Σ° يتم بخروج π°

معدم البـرم من " ضـم " فإن البرم المتكون للعزم المغناطيسى يتبع اشارة الشحنة كما فى Σ^-, Σ^+ ويتحقق العزم المغناطيسى فى Σ^-, بدخول الناشطة لتحديد تقسيم الدورة الانتزاعية المغلقة رباعياً فيه لتكوين للشحنة .

(-) (١ / ٢كم X م ÷ ك) جا $\sqrt{-1}$ = ١,١٧ . μN (١٤، ٥٧)

وتجريبيا قيمته [(-) ١,١٥٧ ± ٠,٠٢٥) μN

ويتضاعف العزم المغناطيسى في Σ^+ بالتوازن الرباعى لاساس الذرو بالدورة الانتزاعية بالاضافة الى العزم المغناطيسى للشحنة ولوجود ستة أوضاع دورانية إضافية بالعرف فى تكوين Σ^+ تمنع الحاجة إلي تقسيم الدوران والكم.

(كم X م \ ك)[٢ط هـ X (١٠٨) ل(٤) + ١] = (+) ٢,٤٨ μN

(١٤. ٥٨)

والعزم المغناطيسى التجريبى Σ° = (٢,٤٢ ± ٠,٠٥) μ.N.

ويحقق العزم المغناطيسى فى Ξ° من تكوينات الضم بقيمة مثل Σ^+ ولكن الترابط لطرف واحد لتقسيم الدورة الإنتزاعية لتكوين شحنة.

عزم مغناطيسى Ξ = (١ / ٢ كم م \ ك) [٢ ط هـ X (١٠٨) ل (٤) +١]

= (–) ١,٢٤٦٨ μ.N. (١٤،٥٩)

وتجريبيا (–) (١,٢٥ ± ٠,٠١٤) μ.N.

ويتحقق العزم المغناطيسي فى Ξ^- بالدورة الانتزاعية لطرفين بتوازن رباعى لاساس الذرو لأن تكوين Ξ^- يتم بالدوران في طرفين بإثني عشرة وضع عرفي.

(١ / ٢كم X م \ ك)](٢ ط هـ^2) X (١٠٨) ل (٤)]

= (–) ٠,٦٧١ μ.N. (١٤، ٦٠)

وتجريبيا (−) (٠,٦٧٩ ± ٠,٠٣١) μ.N .

وأما العزم المغناطيسى للتكوين المتعادل من " ضم " Λ° فيتراجع دورته من الموجة المنطلقة في ضم عن الدورة الانتزاعية للتوازن الرباعى لأساس الذرو التي تتم من ى$^{+}$ + ى$^{-}$ بمركبة التكتل فقط عند اضافتها بالعزم المغناطيسى .

(١ / ٢ كم م ÷ ك) [٢ ط هـ (١٠٨) جتا $\sqrt{-1}$ ل (٤) − ١)

= (−) ٠,٦١٩١٥ μ.N (١٤ ، ٦١)

وتجريبيا (−) (٠,٦١٣ ± ٠,٠٠٤) μ.N

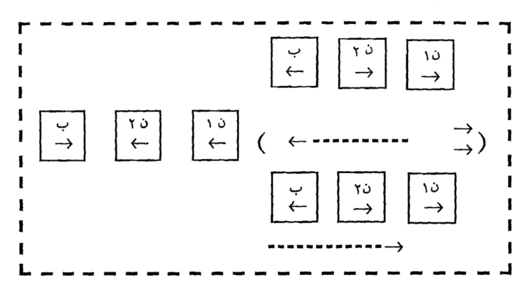
أى أن جميع الجسيمات الأولية " الحقيقية" يتحقق لها عزم مغناطيسي من صلاحية تقسيم الدورة الإنتزاعية بالمعارج تتكون من نفايا البروتون ومن باب الصافات نجد أن بناء التعامد يحقق جميع الخواص التجريبية لجميع للجسيمات الاولية التجريبية المعروفة وبدقة التجارب الفائقة بخلاف نظرية الكوارك التى لا تحقق الخواص ولا الدقة التجريبية (انظر باب القول المختلف) بالإضافة إلي أن نظرية الكوارك تتطلب وجود عدد هائل من الجسيمات الأولية لا يتحقق لها من تقسيم الكم توازن معراجي ولا أى وجود تجريبى فى الفراغ .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ فالمدبرات أمرا (٥) ﴾ سورة النازعات

١٥- من باب المدبرات أمرا

تحقق المقسمة بناء التعامد وتكوين المدبرات (البروتون والنيوترون) كما يحقق تواجد التعامد الفراغي تجديد المقسمات والبروتون (انظر باب رتقا) وتحقق الموجة الثلاثية للمدبرات امكانية الترابط بينهما بالكم بالتعاقب. فالموجة الثلاثية تتكون من موجتان مرحليتان شكل (٨) للتعاقب بالتراجع عن موجة الأصل إلى الحالة النهائية.

ومن شكل (٩) بضم اثنان من مكونات النواة بنفس التكوين مع ثالث مخالف التكوين واشارة برم الموجات الجزئية ، وبجمع اشارة الموجات المرحلية للبرم «مع اشارة» برم الموجات النهائية «يتحقق» وحده مرحلية للبرم مع عكس اشارة الحاله النهائية بالنسبة للاحوال الأصلية .



شكل (٩) ضم ثلاث مكونات نواة اثنان متشابهان مع ثالث مخالف فى التكوين واشارة برم الموجة يحقق مع التعاقب الموجي وحدة برم مرحلى .

ترابط مكونات النواه بالكم المتماثل بتفوق اليقين :-

مع تعاقب احوال الموجتين المرحلتين لمكونات النواة تتحقق للمدبرات الثلاث كما سبق وحدة برم مرحلى تحقق الاستمرارية التكوينية للمدبر وتحقق امكانية انطلاق طاقة

بالكم من وحدة البرم المرحلى كنازعة انطلاقية (انظر البرم من موجات البروتون الثلاث بباب الصافات) .

ولكى يتحقق من وحدة البرم المرحلى انطلاق طاقة بالكم فلابد له من حذف تقسيم النازعة المتواجد مع الثلاث مدبرات ونظرا لأن نصف قطر المقسمة (نق₁ = م² ÷ ٢ك ع٢) يحذف تقسمين لنازعة صلاحية التعامد (المقسمة) فإن تواجد العرف الموجى على طرف الموجات المرحلية والموجة النهائية بفاصل بوحدة الطول الموجى

= نق₁ جا √-١ جتا √-١ بحذف وجود المقسمات من الثلاث مدبرات ليحقق تواجد النازعة الانطلاقية المحقق لطاقة من الكم تنطلق من التجمع .

وبذلك تنطلق طاقة من الكم للترابط الثلاثى للمدبرات ولكن فى وجود تجمع للمدبرات فإن وحدة الطول الموجى تتضاعف بعدد وحدات مكونات النواه "و" كما يتكرر تواجد طاقة الكم لكل "زوج من المدبرات مع الوجود المخالف له فى التكوين" كما فى (١,١٥) حيث يتحقق توازن احوال البرم المرحلي مع ابدال البروتونات مع النيوترونات بالتماثل المحقق بالتضاد من طرف البروتونات وطرف النيوترونات Symetric function. غير أن التداخل يتحقق أيضا ويحقق بعد موجى آخر مضاعفا بقيمة الأوضاع الخطية للعرف الموجى ³√٣ ك₊ ÷ ٤ط كِ مكونا طاقة تواجد للكم لكل مكون للنواة بالمرسله السابقة ولكنها مضاعفة بأوضاع العرف الموجى المذكورة (٢,١٥) ونظرا لتحقيق ترابط الكم بين أى بروتون مع أى من نيوترونين أو بين نيوترون مع أى من بروتونين على مدى وحدات النواه "و" فإن أصل الطاقة المنطلقة مقدره بالكم

= (–) كم X ع [١/٢ ن (و–ن) + ١/٢ (و–ن) ن] ÷ و X نق₁ جا√-١ جتا√-١

= (–) ن (و– ن) X ٧٧,٢٢٦٦٦٧٩٩ ÷ و مليون الكترون فولت (١،١٥)

كما أن الطاقة المختزنة بالتداخل على بعد موجى =

نق₁ ١جا √-١ جتا √-١ ³√٣كَ / ٤ ط كِ

تتكرر لكل وحدات النواة كما فى (١٥ ، ٢)

= +و X ٠٫٨١٩٠٠٥٥ر ٥ مليون الكترون ڤولت (١٥ ، ٢)

ونظراً لأن البروتون أو النيوترون يتحقق بالدورة الانتزاعية لبناء التعامد عند حدود النواة ولمقسمة وأحدة ونظراً لان المقسمة ومكونات النواة موجودة داخل نصف قطر النواة فإن بقية مكونات النواة تكون فى حالة تداخل بالعرف الموجى فيها فتتضاعف مرسلة التداخل إلى نقب [(و - ١) X كَ] ٣/١١ حيث كَ = عدد وحدات ك. فى مكون النواة كما فى (١٤ ، ٧) ، (١٤ ، ٤) فتتحقق طاقة مختزنة كما فى (١٥، ٣)

طاقة تداخل دورانى = و X كم X ع ÷ نقب [(و - ١) كَ] ٣/١١

= ١٢٫٩٨٧٤٠١٠٥ X و ÷ (و - ١) $\frac{1}{3}$ مليون أ . ف (١٥ ، ٣) وتتحقق طاقة الكم فى (١٥ ، ١ ، ٢ ، ٣) تكوين الترابط بالكم لمكونات النواة

برم وطاقة ربط الديوترون بتفوق اليقين

يبدأ النيوترون فى تكوين وجود موجى منفصل للمقسمة السالبة عندما لا يحقق الديوترون الا وحدتين من ثلاث وحدات للتوافق مع تكوين ترابط بالكم لثلاث مكونات للنواة ولكن وجود مقسمة كما فى شكل (٨ جـ) يتفق مع برم المستوى النهائى لذلك فإن ضم شحنة (مقسمة) سالبة من النيوترون يحقق احتمال تواجد ثلاثى للمقسمة (يتفكك النيوترون الى بروتون مع مقسمة سالبة)

لتكوين وحدة البرم ولا يتحقق للمقسمة أحوال ذرو رباعى "عند الاحتمال الثلاثى

شكل (٩ أ) تكوين انطلاق الكم للديوترون بتجزأة النيوترون فى وحدة البرم

وللأبقاء على موجة انفصال المقسمة يلزم حذف مركباتها وأحوالها المنفصلة عند الترابط بالكم المنطلق ليبقى وجود المقسمة السالبة من النيوترون أي يلزم بقاء خارجى لوجود مركبات المقسمة خارج تحقيق النازعة الانطلاقية وتكوين طاقة منطلقة بالكم. ولذلك يلتزم بقاء مركبات المقسمة التى تحقق "احتمال ثلاثى للترابط" وكذلك يجب بقاء الاحوال الاضافية الناشئة عن وجود دورة اضافية عند التوازن الرباعى للمقسمة فى النيوترون كما فى (١٤ ، ٧) لأنها تتحقق "الاحتمال الثلاثى الترابط." ويتم بقاء أحوال التوازن للمقسمة بواقع نصف دورة لكل مقسمة عند التوازن الرباعى للفراغ مع " الاحتمال الثلاثى " فتتحقق طاقة خروج الكم للعلاقة (١٥، ١) بصورة (١٥، ٤) أى مع استثناء مركبات المقسمة السالبة والاحوال الدورانية للمقسمة بالتوازن الرباعى " عند الاحتمال الثلاثى " من الطاقة المنطلقة .

طاقة منطلقة من الديوترون = ٧٧٫٢٢٦٦٦٧٢ [١- جا√‾١- جتا √‾١-

قا√‾١- (ط ١ ٢-١)] X [١+ ٣ ط ل (٤)] ل (٣) ÷ ٢

= ٣٨٫٣٨٥٤٢٢١١ مليون الكترون ڤولت (١٥ ، ٤)

ولادخال المقسمة السالبة كطرف ثالث يتطلب دخول حالة جديدة فى الذرو المنطلق من ١٠٦ وحدة ليصبح ١٠٧ وحدة لتحقيق دورتها فى التوازن الرباعى كما فى تكوين النيوترون فى (١٤ ، ٧) فتحقق حالة هذه الدورة الاضافية التداخل الدورانى فى(١٥ ، ٣) بقيمة مختزنة للتداخل الدورانى كما فى (١٥، ٥)

طاقة مختزنة بالتداخل لدورانى = ١٢٫٩٨٧٤٠١٠٥ X ٢ [١+ (١٠٧ ا ١٠٦) ٢ ط ل (٤)] = ٢٥٫٩٩٦٨٤٩٧٩٩ مليون الكترون ڤولت (١٥، ٥) .

وباضافة طاقة التداخل (١٥ ، ٢) عند و = ٢ تصبح طاقة ربط النيوترون (١٥،٦)

ربط الديوترون = + ٣٨٫٣٨٥٤٢٢١١ - ١٠٫١٦٣٩٠٠١١ - ٢٥٫٩٩٦٨٤٩٧٩

= ٢,٢٢٤٦٧٢٢ مليون الكترون ڤولت (١٥ ، ٦)

وطاقة ربط الديوترون من كتلة البروتون فى (١٤ ، ٤)

وكتلة النيوترون في (١٤ ، ٧) مع كتلة تجريبية للديوترون ١٨٧٥٫٦١٣٣ ± ٠٫٠٠٠٠٥٧١٤ مليون الكترون ڤولت هى تقريباً ٢٫٢٢٤٦٩ ± ٠٫٠٠٠٠٥٧، مليون الكترون ڤولت وهى نفسها (١٥، ٦) من القيمة غير المصححة للعرف المعرجى ك . = ٥١٠٩٩٩٠٦ر . مليون الكترون ڤولت . والقيمة التجريبية الحديثة لطاقة ربط الديوترون هى ٢٫٢٢٤٦ مليون الكترون ڤولت وهى نفس القيمة (١٥ ، ٦) بينما تعطى نظرية الكوارك Quark طاقة ربط للديوترون من فرق الكتل ٣٨٦٦ر . مليون الكترون ڤولت ومن قوى الالتصاق ٣٫٣ مليون الكترون ڤولت وبقيم ليس لها أى ترابط ومن شكل (٩أ) نجد أن تكوين الترابط للديوترون يحقق وحدة البرم للديوترون كما هو معروف تجريبياً .

طاقة ترابط النواة .

بوجود تنافر كهربى في النواة تتكون طاقة تنافر البروتونات عند نصف قطر النواة بقسمة (و-ن) (و-ن-١) × م ٢ ÷ نق‌ب × و$\frac{١}{٣}$ × ٢

طاقة الكهربية للنواة = (و-ن) (و- ن- ١) ٠٫٠٠٠٦٢٣٢٧ وحدة نووية (١٥، ٧) وبذلك تكون طاقة الربط للنواة هى مجموع (١٥، ١) ، (١٥، ٢) (١٥، ٣) ، (١٥ ، ٧) مع اختلافات ناتجة عن عدم وجود عدد زوجى من البروتونات أو النيوترونات وعن تغير نسبة النيوترونات إلى البروتونات فى (١٥ ، ١) .

اليقين يمنع وجود مضادات المادة

نظر لأن تكوين مضاد النيوترون من البروتون السالب لا يتحقق ويكون بدلا منه النيوترون فان مضادات المادة لا تتحقق .

عدم صلاحية الكوارك لبناء نواة

نظراً لان تقسيم الشحنة ثلاثيا لا يتفق مع نازعة صلاحية التعامد ونظراً لان تقسيم الكم يمنع خروج طاقة الكم لترابط البروتونات مع النيوترونات فإن الكوارك لا تدخل فى بناء تعامدات الفراغ ولا تكون نواة لعدم خروج طاقة ترابط بالكم ونظرية الكوارك تسمح بوجود نواة من نيوترونات فقط أوبروتونات فقط

تعاقب أحوال الكم فى موجة مكونات النواة

يتحقق التعاقب الانتقالى للكم لتجزئة التكوين من حالة الى حالتين (انظر البرم الانتقالى بباب النازعات) فى داخل الموجة الثلاثية كما فى حالة الترابط للديوترون (١)، (٢) (الهيدروجين الثنائى) أو من حالتين الى ثلاث لتمام التكوين بحالات نهائية فى حزمة خماسية (١) أو رجوعا الى الحالات الثلاث فى حالة ثلاثية مع حالة رباعية أى حزمة سباعية (٢) وذلك عن اثارة أحد احوال الحزمة الثلاثية فى اكثر من مكون للنواة .

وتحقق الحزمة الخماسية وجود الرنين النووى العملاق (٣) عند ٣ر١٤ مليون الكترون فولت عند الانشطار الضوئى وكذلك تحدد قطاعات الانشطار الضوئى لمجموعة الأكتيندات Actinides وتفسر العزم الدورانى المتكون فى نواتج الانشطار (٣) كما تفسر الحزمة الخماسية قطاعات الانبعاث النيوترونى عند اثارة الاكتيندات بأشعة جاما(٢)

الدورة الانتزاعية لطاقة الحركة في حزم الكم

تتواجد كمية حركة بالكم فى مكونات النواة ، كما تتواجد من المتجة المغناطيسى magnetic Vector Potential ويضم النوعتين تتحقق فيهما طاقة حركة الجسميات بالتوافق مع الدورة الانتزاعية للتعاقب بزمن البرم مع نازعة مقسمتين.

---

(1) Nuclear Data for Science and Technology (1988 MITO) 1225- 1230 .

(٢) المؤتمر العربى الثالث للعلوم النووية بدمشق ٩-١٣ ديسمبر ١٩٩٦ Bakly, Mekkawi

(3) Int, Conf. Nuclear data for science and Techn. 13-17 Julich , 51-53

الدورة الانتزاعية لشعاع جاما بالنواة

يحقق التعاقب الانتقالى للأحوال من كم شعاع داخل النواة طاقة انتقالية مع اصل حركة مكونات النواة كما تتحقق موجة كهرومغناطيسية من الدورة الانتزاعية بالتعاقب مع احوال الكم الانتقالية للحزمة الخماسية Packed Cluster . وبفصل أنواع طاقة أحوال الكم الانتقالية يظهر تكوين حزم الكم الاصلية التى تدخلها مكونات النواة (١) Clusters . ونظراً لأن طاقة الموجة الكهرومغناطيسية الدخيلة تتحقق لمرسلة تختلف فى اتجاهها عن مرسلة احوال "كمية الحركة الاصلية لمكونات النواة الداخلة فى حزمة الاحوال الانتقالية ، فإن تأثير الموجة الكهرومغناطيسية على الشحنات الداخلة فى الحزمة الانتقالية يتم بميول على خط تكوين الحزمة الانتقالية (١)

تأثير الكهرومغناطيسية من الدورة الانتزاعية على أحوال الكم

تؤثر الطاقة الكهرومغناطيسية على شحنات حزمة الكم فتحول اهتزازها الى حركة تباعد استمرارى بحالة كم تقل عن أحوال الحزمة وبمقدار الوحدة (١) . ولكى يتم تواجد تعير الاحوال فى الفراغ لابد من وجود معامل زمنى لهذا التغير فى الأحوال عندتحديد التغير بفرق الاحوال الدورانية للبرم الهندسى (كمرافق الكميات التخيلية)

ويتم تحديد معامل التغير الزمنى بالتكامل بالنسبة للزمن مع تحديد الجزء الحقيقى من هذا المعامل للتغير النمطى . ومع وجود كثافة فراغية للاحوال النهائية بالنسبة لطاقة الكم المتواجدة بصورة طاقة حركة يمكن تحديد احتمال التغير الزمنى من معامل تغير الحالة . وتحول الكثافة الزمنية علي مسطح انتشار الموجة الكهرومغناطيسية معدل التغير الزمنى للأحوال الي قيمة قطاع تفاعل الموجة الكهرومغناطيسية

تكوين قطاع التفاعل بتغير الأحوال

يتم تغير احوال الكم للدخول فى تعامدات الفراغ بتحقيق التواجد الانتقالى لمعامل التغير إلى الأحوال النهائية للانتشار فى الفراغ بقطاع يتوقف علي دالة د(أ) وهى دالة تختلف حسب توافق اثارة شعاع جاما مع " حزمة الكم المتكونة ككل أو مع حالة من

شطريها "حيث "أ" نسبة كثافة أحوال الكم النهائية الى أحوال كم الحزمة الأصلية وتتحقق أحوال الحزمة بالنسبة الى نوع الطاقة الناتجة عن الاثارة الكهرومغناطيسية اذا كانت مجرد طاقة ضعيفه أو أن موجة الاثارة الكهرومغناطيسية كانت قوية بدرجة تظهر الوجود الكهربى بين شطرى حزمة الكم . ولذلك يرتبط نوع الحزمة المتكونة بطاقة الشعاع الساقط على النواة .

خواص حزم مكونات النواة

نظراً لأن الحزمة الثلاثية تتكون من حالة مع حالتين لتجزئة النيوترون بالتكوين الثلاثى لموجة مكونات النواة فهى تتحقق عند شعاع جاما مع ذرة الديوترون (١) عندما تزيد طاقته عن طاقة ترابط نواة الديوترون . وحاجز تكوين مستويات موجة مكونات النواة عند طاقة مكون النواة ÷ (٢×٣) = ١٥٦ م أ ف يقاوم تفكك نواة الديوترون .

أما الحزمة الخماسية فإن مجموع أحوال مستويات ثلاثة بالكم يساوى أحوال المستوى الخامس كما فى (١٥، ٩)

٢×٣ ٢ = ٢(٥×٢-١) = ١٨ (١٥، ٩)

أى أن مستوياتها تترابط بالتقسيم الثلاثى لموجة مكونات النواة بخمسة أغلفة من ١٨ مكون للنواة لان كل مستوى بها يضم احوال المستويات الثلاثية وتتحقق عتبة(٢) تكوين مستوى الوحدة عند (١٥٦ ÷ ٩٠ = ١,٧ م أ. ف ومنه يتحقق عتبة اثارة المستوى الكلى الخماسى والمستويات الجزئية (٢) فى الاكتينيدات(٣)

وأما الحزمة السباعية فتدخلها جميع النويات عند اثارة أحد مستويات الموجة الثلاثية لمكونات النواة وتحقق الحزمة الخماسية ترابط الاثارة مع الموجة الثلاثية .

إثارة أنواع حزم مكونات النواة

تحقق الإثارة الضعيفة بعد عتبة مستوى الحزم الجزئية أوالكلية للحزمة الخماسية اهتزازات نسبية للحزمتين الجزئيتين لاختلاف نسبة الشحنة الى الكتلة فى كل منهما ويكون تأثير اختلاف موقعهما علي موجة الإثارة ضعيف وتكون قيمة قطاع التفاعل

متناسبة عكسيا مع طاقة الشعاع (١)، (٢)، (٣) (كم ١ ز) بثابت قيمته

ثابت طاقة الحركة = (٤ ط) $/\delta/$ ^٢^(م ^٢^ X كم ١ ك ع) X كَ ÷ (٢X $\frac{1}{2}$!)

حيث $/\delta/$ ^٢^ ≅ [(م ١ ÷ ك ١) − (م ٢ ÷ ك ٢] ^٢^ (١٥ ، ١٠)

حيث م = المقسمة ، ك = كتلة مكون النواة بالجرام ، ع = سرعة الضوء م ١ ١ ك ١ ،

ء م٢ ك ٢ ، = عدد المقسمات ÷ عدد مكونات النواة بالحزمة الجزئية

كَ = النسبة الفعالة لكتلة الحزمتين reduced mass factor ومنها القطاع للحزمة الخماسية بطاقة م.أ.ف

قطاع = ٢٧١,٧٨ X د(أ) $/\delta/$ ٢ X كَ X ن ٣ ÷ (كم ١ ١ ز) مللى بارن (١٥، ١٠أ)

أما الأثارة القوية التى تكشف فيها طاقة الشعاع عن مستويات موجة ترابط مكونات النواة والتى تحقق الموقع بين الحزمتين فيكون الثابت فى قطاع التفاعل باعتبار فاصل انتقال لأحوال الكم بما يعادل ١٨٠° أو ط من الزوايا الدائرية

ثابت الإثارة العالية = [(٤ ط)^٣^ ١ ٤ (٢ / ١!)] [كم/ ك ع] ٢ $/\delta/$ ^٢^

(١٥ ، ١١)

ويتحقق هذا الثابت بقيمة $/\delta/$ ٢ كما فى (١٥، ١٢) التى تحقق طاقة الترابط الكهربى بين الحزمتين $/\delta/$ ^٢^ ≅ ٤ م ١ م ٢ ١ ك ١ ك ٢ جا ^٢^ $\frac{\text{ف X ى}}{٢}$ (١٥ ، ١٢)

حيث ف = البعد بين شحنتى الحزمتين ، ى = ١ ١ الطول لوحدة موجية ، ف ي = ط عند الاثارة لمستوى ترابط الشحنة بالموجة الكهرومغناطيسية التابعة لشعاع الكم

وتتكون القيمة الحقيقة للمعامل $/\delta/$ ٢ بجمع قيمته فى (١٥ ، ١٠) على قيمته (١٥ ، ١٢)

إثارة موجة مكونات النواة (٢)

تحقق الحزمة الثلاثية أحوال الترابط لشطرى الحزمة الخماسية التى يدخل جزيها ضمن أحوال الموجة الثلاثية لمكونات النواة

وذلك بينما تمثل الحزمة السباعية عوده الى تمام التكوين بأحوال الكم من الحزمة الثلاثية لمكونات النواة . وعند اثارة أحد احوال موجة مكونات النواة تدخل جميع مكونات النواة فى احوال متساوية للحزمة السباعية أي يدخل ٢ \ ٧ من مكونات النواة مع ٣ \ ٧ من مكونات النواة فى الحزمة الخماسية حيث تحقق الإثارة الكهرومغناطيسية ذبذبة شحنة الحزمتين الجزئيتين الخماسيتين أما حالة شعاع الكم الساقط على النواة فإنها تثير الحال " ل" فى موجة مكونات النواة باحتمال " ١ \ ١ ل " وتنتهى الاثارة الكهرومغناطيسية عندما تتراجع أحوال " كم" مكونات النواة المثارة " " عن الأحوال الخمسة لحزمة الكم وعن ترابطها الثلاثى فى موجة مكونات النواة بقيمة ن = (و٢١) ÷ [٥X ٣] للوصول إلى طاقة جهد الترابط المثار

م ١ م ٢ ى ١ ط حيث ى = طول وحدة الزوايا الموجبة وباعتبار قيمة المعامل

$\delta /$ ٢ فى (١٥ ، ١٢) والثابت في (١٥ ، ١١)

∴ قطاع γ = [(٤ ط) ٣ ($\frac{١}{٢}$! X ل) X (كم ١ ك ع) X د(أ)

X(و ١ ٢ X ٣ X٥) ٣ X [٧ ٢÷ ٢ X ٣ و ٢] = و X ٠,١٤٩٧ X د(أ) أل

مللي بارن (١٥ ، ١٣)

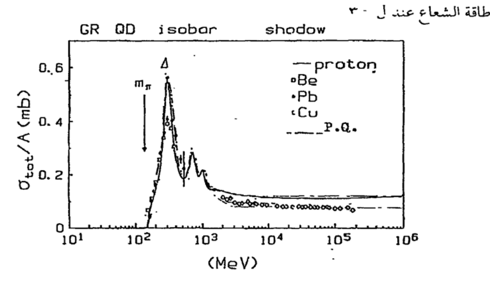
وأعلى قيمة للدالة د(أ) = ٣,٠٥ تحقق رنين – Δ لكل النوبات عند ٤٤ ر مللى بارن لمكون النواة أما البروتون فإنه بعد أن يدخل فى تمام التكوين بالحزمة الخماسية يتراجع عن الترابط فى ثلاث أحوال لموجبة بقيمة ن = ($\frac{١}{٢}$ X $\frac{١}{٢}$) للوصول إلى المستوى

المثار ولقيمة /δ/ = ١ ، مع جهد نهائى م ٢ ى فإن قطاع البروتون

قطاع بروتون = [٢(٢ط) ٢ ١ ١ (١/٢! X ل)]ن ٣ (كم ١ ك ع) ٢ د (أ)

= (٢,٠ ÷ ل) X د (أ) (١٥، ١٤)

وعندما تأخذ قيمة الاثارة الحركية قيمة مساوية لحد الإثارة ليساويا طاقة مكون النواة فإن اثارة موجة مكونات النواة تنتهى عند أ= ١ لأن أ = ضعف طاقة الإثارة ÷ حد الاثارة أى ان د (أ) = د (١) = ١,٧ تحقق قطاع ثابت لجميع النويات مهما تعاظمت طاقة الشعاع عند ل - ٣



شكل (١٠) نموذج لطيف اشعة جاما لجميع النويات

الحزمة الخماسية تحدد الانشطار بالنيوترونات البطيئة بتفوق اليقين

نظراً لان تغير الأحوال النهائية بفارق الوحدة بالنسبة للأحوال الابتدائية يتطلب عدم حدوث تغير فى اثارة الأحوال النهائية فإن المستوى الخامس بالحزمة الخماسية يحتوى على نيوترونات لا تؤثر عليها الموجة الكهرومغناطيسية من الدورة الانتزاعية وتنفصل عن المستويات الاربع المشحونة عند اثارتهم وتحقق لهم أحوال الانشطار " للحزمة الكلية والحزم الجزئية " عند هبوط الأحوال النهائية من خمس أصلية إلى أربعة نهائية ، وتحتوى الحزمة الجزئية فى المواد الانشطارية على (١٧ بروتون ، ١٩ نيوترون)

بالحزمة الثنائية (٢٢ بروتون ، ٣٢ نيوترون) في الحزمة الثلاثية ومنها قيمة

$/\delta/^{2}$ = ٠,٠٠٤٢٠٠٩٦ وعنددخول نيوترون بطئ فى نواة انشطارية بحدث تغير فى طاقة الترابط النووى يؤدى إلى تكوين حزمة خمـسية بطاقة الاثارة النووية المتكونة كما تتم دورة انتزاعية تحقق موجة كهرومغناطيسيه لحركة النيوترون الساقط علي النواة بطول λ حيث س = سرعة النيوترون ، ك = كتلته بالجرام كما (١٥ ، ١٥)

λ = ٢ ط X كم ÷ س X ك (١٥ ، ١٥)

وهذه الموجة يتحقق لها طاقة طو بينما طاقة حركة النيوترون = ط ن

حيث تتحقق (١٥ ، ١٦)

طو = [٢ (طن) X ك ع ٢)$^{\frac{1}{2}}$ (١٥ ، ١٦)

نظراً لأن دخول النيوترون فى النواة لا يغير " أحوال الحزمة المشبعة بالنيوترونات " فإن أحوال قطاع الاثارة د (أ) لا تتغير مع دخول النيوترون أى أن د(أ) تأخذ أعلى قيمة maximum د(أ) = ٣,٠٥ كما يتم الانشطار من أحوال الحزمة الخمسية الكلية بحالة نهائية ن = ٤ وبالتعويض بقيمة طو بدلا من (كم ز) فى (١٥، ١٠ أ) نجد أنه عندما ينفصل غلاف النيوترونات وتكون كَ =٣٦X٣٦ ÷ ٩ = ١٨ نجد أن قطاع الانشطار النيوترونى يتناسب عكسى مع سرعة النيوترون كما فى (١٥ ، ١٧) حيث (طو) بالالكترون ڤولت ، طو=٠,٠٤٣٣٤ X(ط ن)$^{\frac{1}{2}}$مليون الكترون ڤولت

قطاع الانشطار النيوترونى= ٩٢,٥٥ $1/\sqrt{ط_ن}$ بارن (١٥ ، ١٧)

ويرى القارئ أن قيم القطاع التجريبية تتفق مع (١٥ ، ١٧) لجميع المواد الانشطارية

تحديد رنين النيوترونات البطيئة لجميع المواد الانشطارية بتفوق اليقين

نظراً لأن أحوال الطاقة الموجية (طو) للنيوترون قد تحقق أحوال مستويات طاقة

تكوين الحزمة الخماسية طت بتضاعف ن ١ لمستوى طاقة دخول الوحدة النووية فيها أو لمستوى طاقة الوحدة فى الاهتزاز النسبى للحزمة الخماسية فى الموجة الهرومغناطيسية "من الدورة الانتزاعية" وتدخل هذه الأحوال فى تكوين انتشارى فراغى بأحوال كلية ن ٣ من أحوال الحزمة الخمسية ووحدة طاقة السكم لمكون النــواة فى الحــزمة الخمــسية

طت = ١,٧٢ مليون الكترون ڤولت. ووحدة طاقةالكم فى الاهتزاز النسبى للحزمة الخمسية بالموجة الكهرومغناطيسية من الدورة الانتزاعية طن = ٢,٧٩٨ مليــون الكترون ڤولت و تتحقق هذه المستويات مع كتلة مؤثرة كَ من ٣٦ X ٩٠١٣٦ = ١٨ وحدة مع إنفصال حزمة النيوترونات وقبل انفصال حزمة النيوترونات تكون الكتلة المؤثرة كَ = ٣٦ X ٩٠١٥٤ = ٢١,٦ وطاقة حركة النيوترون ط ن التى تحقق هذه المستويات وبالتالى ترفع الأحوال النهائية من ٤ أحوال فى قطاع الانشطار كما فى (١٥، ١٠أ) حتى١٨ حالة فى المستوى المثار كما فى (١٥ ، ١٨)

ط ن = ٥٣٦,٤٨ (كَ ١ ٢١,٦)٢ طت X ن ١ ١ ن٣)٢ (١٥ ، ١٨)

والعلاقة (١٥ ، ١٨) مستنتجة من (١٥ ، ١٦) وأحوال الرنين فى الانشطار النيوترونى تحددها (١٥ ، ١٨) كالآتى حيث ط ن بالالكترون ڤولت = طاقة النيوترون و طت عند مضاعفتها بقيمة ن ١ تمثل من مستويات لمكون النواة فى الحزمة الجزئية ن

أى من طت = ١,٧٢ ، كَ = ٢١,٦ عند ن = ٣، ن ١ = ١

وعند ن = ٤ مع ن ١ = ٤ ، ٣ وعند كَ = ١٨ مع ن = ٢و ن ١ = ٢ ، ١

ومن مستوي الاهتزاز النسبى للحزمة الخماسية أى من طن = ٢,٧٩٨ قبل انفصال حزمة النيوترونات أى كَ =٢١,٦ تتحقق مستويات الرنين عند

ن = ٥ مع ن ١ = ٥، ٤، ٣، ٢، ١

وكذلك عند ن = ٤مع ن ١ = ٤ ، ٣، ٢، ١ (انشطار خماسى)

و عند ن = ٢مع ن ١ = ١   (مع انشطار ثنائى)

وبعد انفصال حزمة النيوترونات أى كَ = ١٨ يتحقق رنين مستويات

ن = ٥ مع ن ١ = ٥، ٤، ٣

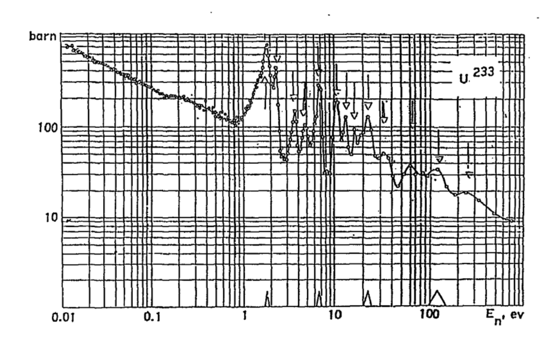
ن= ٤ مع ن ١ = ٤ ، ٢

ن = ٢ مع ن ١ = ١

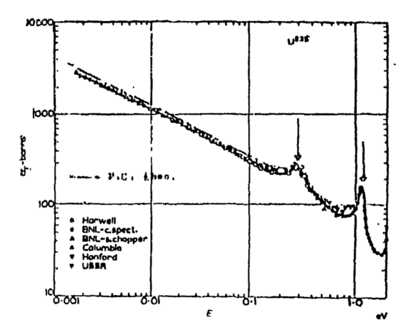
ومن (١٥ ، ١٨) يستطيع القارئ أيضا ان يتحقق من ان الرنين العملاق للبلوتونيوم ٢٣٩ عند ط ن = ٠,٢٧ الكترون ڤولت مع كَ = ١٨ ، ن = ٥ ، ن ١ = ١

ونظراً لان الاثارة الكهرومغناطيسية لا تتغير بخروج حزمة النيوترونات فإن مستويات ما قبل خروج الحزمة " عندما تنخفض بخروج الحزمة تكون توافق مع مستويات ١,٧٢ مليون الكترون ڤولت عند ن =٣ ، ن ١ = ١ ، ٢، ٣ وعند ن = ٢ ، ن ١ = ١، ٢ مع الاهتزاز النسبى مع مستويات ٢,٧٩٨ م أ ف يتحقق رنين مع ن = ٥، ن ١ = ٥ ومع ن = ٤ ، ن ١ = ٤ ، ن = ٣ مع ن ١ = ١

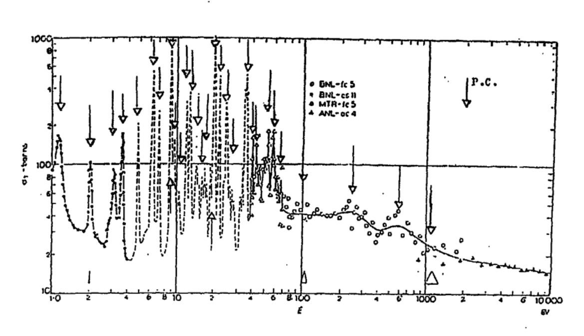
وقد وضحت مواقع لرنين الحزمة الخمسية باسهم وقيمة القطاع لها بخط (ـ.ـ.) في شكل (١١)، (١٢) ، (١٣)، (١٤) .



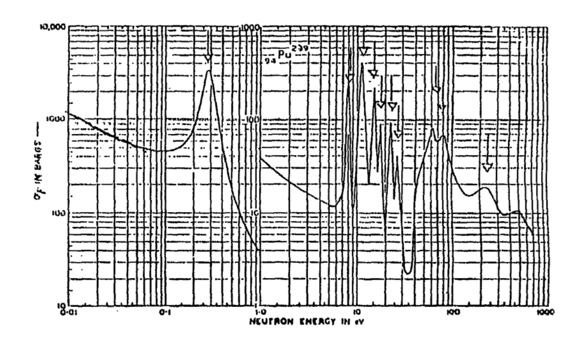
شكل (١١) قطاع انشطار النيوترنات البطيئة في يورانيوم ٢٣٣



شكل (١٢) قطاع انشطار النيوترنات البطئية في يورانيوم ٢٣٥



شكل (١٣) مواقع الرنين في يورانيوم ٢٣٥ كما تحددها الحزمة الخماسية



شكل (١٤) قطاع انشطار بلوتونيوم ٢٣٩

قطاع البروتون مع الالكترون بتفوق اليقين

يتحقق تكوين البروتون عند حد أدنى للمستوى الأول فى موجة البروتون الثلاثية يعادل ١ /٣ طاقة تكوين البروتون ÷ ٢ ومع بقاء الالكترون (المقسمة السالبة) خارج تكوين الناشرة شكل (٨) فإن طاقة تضاعف البروتون على الالكترون تحقق عتبة التكوين الموجى لحزم البروتون عندما تكون طاقة مركز الثقل

(طاقة البروتون ÷ ٦) X ١٨٣٧ = ٢٩٢,١٩ الف مليون الكترون ڤولت .

فتتكون حزمة خمسية من اثارة البروتون باحوال للبروتون عند

مركز "ثقل الحزمة = ٢١,٦ حاله = ٣٦ X ٥٤ ÷ ٩٠ . ومع بقاء الالكترون خارج التكوين الموجى للبروتون تكون دالة قطع التباعد د(أ) أعلى ما يمكن بقيمة ٣,٠٥ حيث يكون تواجد الالكترون خارج موجات تكوين البروتون حالة فراغية نهائية كعرف موجى يعادل ١ \ ١٨٣٦ من حالة البروتون بالعرف الموجى وبذلك يكون قطاع التشتت للالكترون من (١٥ ، ١٠ أ)

قطاع أعلى قيمة = ٢٧١,٨ X ٢١,٦ X (١ \ ١٨٣٦) ÷ ٢٩٢,١٩ X ١٠ ³

= ٣٣,٣ X ١٠ ⁻⁹ بارن (١٥، ١٩)

وأثبتت التجارب [٤] أن أعلى رنين فى تصادم البروتون مع الالكترون عند ٢٩٦ الف مليون الكترون ڤولت بطاقة مركز الثقل وتتم بقطاع

٣٣,٣ X ١٠ ⁻⁹ بارن (33n..B.)

(4) GRECO, - M (ed.) .Gif- sur- Yrctlc (France). Editions Fontieres 1993 .
R9 P.P. 619 - 634 .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ أولم ير الذين كفروا أن السماوات والأرض كانتا رتقا ففتقناهما وجعلنا من الماء كل شيء حى أفلا يؤمنون (٣٠) ﴾ سورة الأنبياء .

١٦- من باب رتق السماء والأرض

ومن باب المرسلات نجد أن تكوين السماوات يبدأ رتقاً بمرسلة خطية ثم يتفتق إلى أبعاد السماء كما فى باب النازعات والحبك وفى باطن النجوم العملاقة يوجد تضاغط هائل يستطيع أن يدك الكرة الأرضية إلى ورقة بمسطح قرية ولكن هذا التضاغط الهائل يتحقق مع مجالات هائلة للجاذبية والطاقة الهائلة لهذه المجالات تفكك نواه الذرة فإذا حققت إيضاً تكوين مضاد البروتون من الالكترونات تحدث تفاعلات إفنائية « سقر » تذكرنا بقوله تعالى ﴿ إنها لإحدى الكبر (٣٥) نذيرا للبشر (٣٦) ﴾ سورة المدثر . فتتم طاقة هائلة يحمل أغلبها النيوترينو ورغم صغر قطاع النيوترينو فإنه مع وجود كثافة هائلة وامتداد ضخم للأبعاد يحقق تفكك الذرات وانتشارها فى عكس الجاذبية وينتج عن الانفجار شموس وكواكب كثيرة وأتربة وهيدروجين تكون أجزاء من سدم وتفكك رتق النجم العملاق فى « السوپرنوڤا » . ومن باب المرسلات يرتبط العرف بتحقيق انتشار فى الفراغ ونظرا لان الكون متوازن وأن التوازن للانتقال يتم رباعياً ويتكون باحتمال رباعى نتيجة لانعاكس « وتضاد المسح الموجى مع الوضع الإنتقالى للعرف » الذى يحول دائرة التغيير الدورانى للعرف إلى احتمال رباعى أى أن الطاقة الانتشارية فى الكون تأخذ أحوال توازن رباعى انتقالي لاحتمال الوجود فى تعامدات الفراغ : وتمثل أحوال لرتق الوجود فى تعامدات الفراغ .

كثافة تفتق رتق التعامد للوجود بتفوق ليقين :-

من (١١، ١) نجد أن العرف الموجى يحقق التوازن الموجى بالمعارج لتعامد الفراغ ولكن لدخول العرف الموجى كِ فى تفتق رتق التعامد يلزم تحديد طرفين بالتعاقب لإنفصال الطول ولتعريف الزمان من "مرسلة المسح الموجى فِ" "للعرف الموجى كِ" وذلك عند منتصف دورة المسح الموجى له بواسطة وجود « المقسمة » أى أن الكثافة

الانتشارية لتفتق رتق التعامد هي م٢/ف. نش٣ = ٦,٢ X ١٠-٣٠ جم\ سم٣ وهى كثافة الكون بالقياسات الفلكية .

الطاقات الانتشارية غير طاقة اختفاء وتجديد وجود المدبرات :-

إن توازن الطاقة الانتشارية الرباعى وتوازن اختفاء وتجديد وجود طاقة الجسيمات بالانتقال فى الفراغ يتم أيضاً رباعياً وبذلك يكون - مجموع انتشار الطاقة مع طاقة توازن اختفاء وتجديد وجود الجسيمات - محققاً لاحوال «التوازن الرباعى الانتقالى» من أحوال كثافة تفتق رتق التعامد فى الفراغ بقيمة :

كثافة الانتقال للتجديد والانتشار = م٢ Xل(٤) ÷ ف. نش٣

= ٦,٢ X ١٠ -٣٠ X ل (٤) جم\سم ٣ (١٦، ١)

ولتساوى الفعل مع رد الفعل فى (١١ ، ١أ) تنقسم الطاقة الانتشارية إلى قسمين متساويين طاقة انتشارية للمجالات والكم والجسيمات الحرة وتحققها «الناشرة» وطاقة اختفاء وتجديد الجسيمات وتحققها "الناشرة غير المستقرة المتداخلة من طرفين" الموجوده فى(١١، ١أ) .

تجديد وجود البروتون والمقسمة بطاقة الجسيمات المختفية بتفوق اليقين

تنتقل طاقة النيوترينو بأنواعه عند اختفائه فى الفراغ إلى حبك التنقل الفراغى الذى يتدخل فى المقسمة كما في شكل (٨ب) ليكون البروتون عندما تخرج السابحة لتكون المقسمة شكل (٨جـ) أى أن طاقات اختفاء النيوترينو فى الفراغ تجدد كتل البروتونات والمقسمات التى تختفى فى تفاعلات الطاقة العالية فى تفكك بيتا beta - decay .فعندما يتحقق بناء التعامد علي أمتداد أحوال التوازن المعراجي لناشرة متداخلة من طرفين يتكون ١٩ تجمع دورى بشكل (٨) لتجديد البروتونين والالكترونين والنيوترون من المضاعفة لتكوين العودة المركزية لذرو مقسمة النيوتريتو لفراغ نش٣ ثْ للتوافق مع أحوال ذرو الناشرة المتداخلة .

أما "طاقة عمر" الجسيمات غير المستقرة الاخرى من أنواع الميزونات فتنتقل إلى

حبك التعامد الفراغى المتنقل لتحقق احوال وتشعب التعامد الفراغى باحوال الكم مع استمرار الأحوال العرفية للكائنات الحية عند تكوين خلاياها في التوازن المعراجى للكم. و"طاقة عمر" الميزونات غير "طاقة كتلتها وغير طاقة حركتها " التى تدخل فى نواتج تفكك هذه الجسيمات إلى جسيمات أخرى مباشرة.

اختزان الطاقة من مخلفات البروتون في بناء التعامد بالمعارج :-

تنضم السابحة إلى ناشرة الأحوال غير المستقرة لتحقق ناشرة غير مستقرة متداخلة من طرفين تترابط مع الناشرة فى المعارج فى (١١، ١أ) فيتحقق بذلك ضم وترابط نفايا تكوين البروتون للتوازن بالمعارج .

وعندما تحقق دورات الملقيه انتقال احوال الذرو (ذذ(X)ذذ) من الناشرة غير المستقرة إلي تقسيم النازعة للتعامد بالمعارج فى وجود شارد-ل و τ V المختفى فى الفراغ "فإن تقسم النازعة يضم أحوال الذرو (ذذ(X) ذذ) (X)ذذ) إلى شارد -ل و V_τ= فى الطرف الايسر لتكوينه فى (١٤، ١٥) ليكون مقسمة عندما تنتقل دوارت الملقية الطاقة اللازمة لوجود العرف الموجى بالحبك كما فى (١٤، ١٥) وعندما يتواجد شارد - ل ى المختفى فى الفراغ مع تقسيم النازعة فى المعارج فإن تقسيم النازعة ينضم إليه مع انتقال احوال الذرو (ذذ(X)ذذ) من الناشرة غير المستقرة فى (١١، ١أ) بدورات الملقية إليه ليتحول إلى مقسمة أيضاً عندما تتم دوارت الملقية الطاقة اللازمة لوجود العرف الموجى بالحبك كما في (١٤، ١٨) مع أبدال السابحة بعودة مركزية لتقسيم النازعة مكان السابحة .

وعندما تنقل دورات الملقية بالحبك الطاقة اللازمة لتكوين بروتون فإن الحبك يدخل فى تكوين ل ; - V_e المختفى فى الفراغ بواسطة الطرف الخاص بالناشرة غير المستقرة فى نفايا البروتون فى (١,١١ أ) فيتكون الطرف الايسر للبروتون (١٤، ٤) من الطرف الأيسر فى تكوين ل ; - V_e في (١٤، ٩) بخروج الحبك من تقسيم النازعة لتحديد منتصفى دورة المسح الموجى للعرف الموجى فى التوازن المعراجي (١١، ١)

يتحقق تكوين(١١،١) ايضا من مضادات الشوارد النيوترينو أو النيوترينو المختفية فى الفراغ مع اعتبار أن التوازن المعراجى يتم عند انتهاء الانتقال والانتشار بأختفاء أنواع الشوارد (نيوترينو) فى الفراغ .

تساوى طاقة الناشرة مع طاقة الناشرة المتداخلة :–

أن خروج حبك المقسمة مع النيوترينو يحول تحديد الناشرة بمقسمتين النيوتونيو إلى ناشرة متداخلة كما فى (١١ ، ١ أ) وتكون الناشرة والناشرة غير المستقرة المتداخلة طرفين للتوازن في التوازن المعراجي فى (١١،١أ) . أى أن الطاقة الانتشارية للناشرة تتساوى مع الطاقة الانتشارية "للناشرة غير المستقرة المتداخلة بالنيوترينو" فى تكوين الفرغ المتوازن للتعامد . أى ان طاقة انتشار المجالات مع طاقة الانتشار بالكم تعادل نصف الطاقة الانتشارية للفراغ المتوازن. وتتحقق "بالإنتقال على المرسلة الأصلية للمجالات فى اتجاهها . والناشرة غير المستقرة المتداخلة تحقق طاقة اختفاء النيوترينو فى الفراغ .

انتشار الكم وانواع المجالات فى الفراغ بتفوق اليقين :–

من باب الناشرات نجد أن الناشرة تحقق دخول المرسلة فى تعامدات الفراغ بشرط التوازن وتحقق دورة الملقية الانتشار الزمنى بدورة المسح الموجى . وينتشر الكم ومجال الجاذبية بنصف دورة تأثيرية من المعرف الموجى أو من عرف التجاذب مع عرف الملقية لتحولها الملقية إلى دورة سالية من خارج الناشرة مع انتقال الملقية إلى نهاية الناشرة .

اما المجال الكهربي فإن تغير انتقال المقسمة من اتجاه مرسلة التعامد التأثيرى الى اتجاه المرسلة الأصلية يحقق نصف دورة تأثيريه تضاف إلى اتجاه دورة الملقية بزيادة ١٨٠° دوارن تأثيري أى أن دوران الملقية بتحقق بتضاد ١٨٠° فى حالة المجال الكهربى وينقل الملقية فى دورتها إلى نهاية ناشرتها بدوره موجبة تعكس انتقالها علي الناشرة وبذلك تصبح مرسلة طاقة المجال الكهربى عند الانتقال عليه (على المرسلة الأصليه)

طاقة الشحنة الحرة = (م٢ \ ر) [١– ط ك. ج ر٢ \ ٤ع٢ نش٣] ÷ [١– ط مل ر \ نش٢]

= (م٢ \ ر) [١ + ط مل ر\ نش٢]   (٢،١٦)

سر طاقة الأشعة الكونية بتفوق اليقين :-

من (٩،٧) ومن (١٦،٢) نجد أن طاقة المجالات والكم تنتقل إلى الجسيمات الحرة المشحونة فى الفراغ وأن طاقة هذه الجسيمات تزداد باستمرار أثناء الانتقال الحر . أى أن الطاقة الكونية من المجالات (الجاذبية) والكم الانتشارى يتكون منها طاقة الأشعة الكونية بانعكاس دورة الملقية لتحقيق زيادة الطاقة الكهربية على المرحلة الأصلية إذ تم الانتشار على المرسلة الأصلية .

تقسيم طاقة الانتشار بالناشرة فى الكون :-

من (١١،١أ) نجد أن طاقة التوازن الفراغى "للناشرة غير المستقرة المتداخلة" تتساوى مع الطاقة "الانتشارية بالناشرة " التى تحقق مع دورة الملقية الموجبة ومع دورة الملقية السالبة أيضا . أى أن الانتشار بدورة الملقية السالبة والتى تحقق التساوى مع دورة الملقية الموجبة يعادل كل منهما ١/٤ طاقة التوازن الانتشارى فى الفراغ أى أن كثافة طاقة الاشعة الكونية فى الفراغ تعادل ١/٤ كثافة الطاقة الانتشارية لتوازن الفراغ ويلاحظ أن الطاقة الانتشارية للناشرة غير المستقرة المتداخلة تشمل طاقة تكوينات الميزونات وأنواع النيوترنيو وتدخل فى تجديد كتل البروتونات والمقسمات بواسطة الحبك الخاص بتشعب أوضاع التعامد .

الكثافة الانتشارية للأشعة الكونية بتفوق اليقين :-

من تساوى طاقة الناشرة غير المستقرة المتداخلة مع طاقة الناشرة لدورة الملقية الموجية والسالبة ومن تساوى الطاقة مع تغيير الإتجاه فإن طاقة الاشعة الكونية للجسيمات الحرة المشحونة تعادل ربع الطاقة "الانتشارية" للكون = ١/٤ ل (٤) X كتلة الكون. ونظرا لان طاقة الاشعة الكونية عالية فإن جسيماتها تنطلق قرب سرعة الضوء "ع" وبذلك تكون كثافة الاشعة الكونية ثك = ١/٤ ل (٤) X ع X ثه = ١/٤ ل (٤) X ع X م٢ / ف X نش٣ = ٢,١٧٦ X ١٠ ^١١ الكترون ڤولت / سم٢ / دقيقة . (١٦،٣٣)

حيث ثه المتوسطة للكون كما في (١١،٥) بالمعارج وقياس متوسط طاقة الأشعة الكونية على سطح الأرض يحدد قيمتها قرب ٢ X ١٠ ^١١ الكترون ڤولت / سم ٢ / دقيقة

ويؤيد علم اليقين .

أعلى طاقة للأشعة الكونية بتفوق اليقين :-

نظراً لان (٢ ط مل) هى اصغر قيمة يمكن أن تتناقص اليها الناشرة مع الدوران السالب للملقية للاشعة الكونية ونظراً لان تكوين الملقية يدخل فى تكوين الناشرة وبالتالى فى تكوين "الكم" فإنه يمكن "معايرة" هذه المسافة بثابت الكم لتحدد أعلى طاقة للاشعة الكونية طَ .

طَ = كم X ع٣ ÷ ٢ط مل ج = ٢ك. ع٢ (ذذ(٠) ذذ) Xهـ٤ !. ظتا √١-

= ٤,٢٣٩ X ١٠ ٢٢ الكترون فولت (٤،١٦) وبالقياس وجد أن أعلى طاقة للاشعة الكونية نحو ١٠ ٢٢ الكترون ڤولت .

نسبه الهيدروجين فى الكون :-

لما كان تكوين النيوترون يتم بدورة لمقسمتين وتكوين البروتون يتم بدورة توازن لكل مقسمة واحدة فإن عدد البروتونات يكون ضعف النيوترونات .

٢عدَ نَ = عدَ (ك+ = P+) (١٦ ، ٥)

ولكن عدد النيوترونات في النويات الا ثقل من الهيدروجين هو نحو ١,٥٤ من عدد البروتونات . فإذا كانت نسبة الهيدروجين فى الكون = س ونسبتة الى بقية الواد = سَ فانه من (١٦ ، ٥)

سَ = ٢ (١,٥٤ \ ٢,٥٤) .

∴ س = ٥٥ ٪ (١٦ ، ٦)

والقياسات الفلكية تقول ان نحو ٦٠٪ من الاشعة تحقق وجود الهيدروجين ولكن الاشعة من باطن النجوم اقل احتمالا في مغادرة باطن النجوم الكثيف وحيث توجد الذرات الثقيلة وتكوين احوال حرارية عالية وكثافة عالية .

الحرارة الخلفية للكون بتفوق اليقين :-

من (١٦ ، ٢) نظرا لتساوي مستوي الكثافة الانتشارية لطاقة الاشعة الكونية مع الكثافة الاشعاعية فانه بتغير الوحدات وحساب درجة الحرارة المقابلة فان

$$٢,١٧٦ \times ١٠^{١١} \times ١,٦٠٢١٧ \times ١٠^{-١٢} \times ١/٦٠ = ٥,٦٧٢ \times ١٠^{-٥}\, \theta^{٤}$$

$\therefore \theta =$ ٢,٨٤ درجة كلفن (١٦ ، ٧)

وقياس الاقمار الصناعية يظهران حرارة الفراغ ٢,٧٣ درجة كلفن في منطقة الرادار ولكنه لا يقيس طاقة الموجات اللاسلكية الطويلة والاقل طاقة مما يؤكد (١٦ ، ٧)

المعارج تسجل صور توازن احوال الكائنات الحية :-

تكون احوال الترابط بالتوحيد في الخلايا الحية صورة فراغية لاجزاء من احوال الذرو بالناشرة غير المستقرة (ذذ (X) ذذ) اي تترابط تكوينات الحياة بالتوحيد الممتد في صورة اوضاع فراغية بعدد احوال الناشرة غير المستقرة وتحقق هذه الاحوال التوازن الممتد لطرفين فلا تتغير اثناء انتقال الدورة الإنتزاعية مع مراحل تكوين اساس الذرو لطرفين . كذلك لا تتغير هذه الاحوال اثناء انتقال الدورة الانتزاعية لطرفين ٢(٢ط هـ ٢) لثبات بناءها بالخلايا في الفراغ . اي يتكرر تواجد هذه الاحوال المسجلة بتكوينات خلوية في اثناء تزايد مراحل التوزان وبناء التعامد في الفراغ مع الدورة الانتزاعية وعندما يصل التضاعف فى مدى أحوال المسح الموجى الى صورة الترابط بالتوحيد للخلايا بعدد (ذذ (X) ذذ) اثناء تزايد احوال المسح الموجى فانها تحقق توازن الناشرة غير المستقرة معراجيا الذي يمثل توازن الكم والمجالات في (١١ ، ١أ) وبذلك يمتد تسجيل هذه الاحوال الجزئية للترابط بالتوحيد الى تسجيل هذه الاحوال بتوازن بناء احوال الفراغ لتحقيق (١١ ، ١أ) اي تصبح منطقة تكوين ثابت لتحقيق بناء الفراغ المتوازن المتعامد ويتحقق تسجيل صور الحياة اثناء تزايد الذرو باحوال توزان يناء التعامد في الفراغ حتي (١٠٨ X ٤ط هـ ٢ = عشر الاف حالة لبناء توازن التعامد الاخير للفراغ بتزايد اربع احوال في كل مرحلة لبناء التعامد المتوازن .

خواص تسجيل الترابطات الحية والارواح بالمعارج

نظرا لان تزايد مراحل التوزان في يناء الفراغ تتحقق رباعيا فان عدد ممالك بناء الحياة نحو الفين وخمسمائة مملكة وتحقق اسنمرارية دورة الملقية عندكثافة الماء تكرار تنقل الدورة الانتزاعية على أحوالها بالناشرة المتداخلة الى الطرفين كما فى (١١، أ) . وتتكون اعلي مملكة في التوحيد للإنسان مع تنقل الدورة الانتزاعية بالناشرة المتداخلة فى تعامد توازن معراجى لتداخل تكوينين من نحو

٤ ط هـ ٢ X ٢٧ (نـش = ١,٠٢٢٨ سم) (ذذ (X) ذذ)٢ ÷ ع تساوي سبعة أشهر ونصف لنقل صور فراغية من المعارج الى الرحم تتحول (مع انبثاق الذرو الى باسطة عرف ومع اربعة احوال للتوازن) الى ٩ شهور حمل وتزيد بالتوازن الرباعى للحيوانات الضخمة وتنتقص فى الطيور المنطلقة باحوال الذرو المنطلق اما نهاية تسجيل الارواح او الترابط بالتوحيد فتتم بادنى صورة للترابط بالتوحيد وهي قد تمثل عدد فصائل الميكروبات والڤيروسات X عدد احوال الترابط بالتوحيد في كل فصيلة.

ودخول تسجيل الارواح في مراحل توازن بناء الفراغ يحافظ علي الارواح وصور الحياة من الضياع عند موت خلايا الكائنات الحية كما يحقق امكانية ورتبة البعث للكائن الحي في تقويم التكوينات الحية

ويتم تسجيل التكوينات الحية في مراحل توازن بناء التعامد لآخر ابعاد الفراغ (انظر باب الحبك) حيث يتم توازن احوال الكم وتوازن احول العرف الموجي بالمعارج

كما تتحقق سعة كل مملكة صور لنوعية الروح من السعة المعراجية للحد الانتشاري واذا نقص الترابط بالتوحيد عن الحد الادني فانه لا يتم تسجيل روحي له ويكون مجرد ترابطات مادية كيمائية او عشوائية لا يتحقق لها وحدة استمرارية حية بالتوحيد فاساس الروح او الكائن الحي التوحيد الممتد لوجوده واليمين تمثل الاستجابة بالعمل والفكر للترابط بالتوحيد واما الشمال فترمز لعدم المبالاة لوجود الترابط مع التوحيد .

واختفاء النيوترينو بنصف الطاقة الانتشارية للفراغ يلوح بسقر للبشر كما فى سورة المدثر آية (٢٨) إلى (٣٠).

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ والعاديات ضبحا (١) ﴾ سورة العاديات

١٧- من باب العاديات

إذا كان هناك تفتق لرتق الوجود من السجود لله بالتوحيد فما هى العلاقات التى تدل على تفتق رتق الوجود فى الكائنات الحيه التى تحقق كل منها تواجد بالتوحيد ؟ وما ترابط التكوينات الحية بالتوازن المعراجي الموجى ؟ وهل تبشرح سورة العاديات بعض هذه الترابطات من الغيبيات الموحية للوجود المادى القرآنى ؟

تسجيل اوضاع فراغية بالتوازن المعراجى :-

نظر لأنه (كما فى باب رتقا) يتحقق تسجيل الترابط التوحيدى لكل كائن حى بواسطة توازن التغيرات بالذرو عند الدوره الانتزاعية لبناء التعامد لآخر بعد متعامد فى الفراغ (كما فى باب الحبك) وهذا التوازن يحقق دوره انتزاعيه لطرفين ويسجل الترابطات التوحيديه اللازمه للتميز وللحياه بواسطة التوازن المعراجى فى (١١,١ أ) ، لذلك فإن هذا التسجيل يتحقق عند بناء التعامد في الفراغ بتكوينات توازن الكم والقسمة مما يحقق وجود مادي للترابطات الهائله في الكائنات الحية ونظرا لأن دورة الملقية فى الناشرة المتداخلة بالمعارج لتكوين تلقائية التغيرات المرسلة على أحوالها فى فراغ التعامد المتوازن بالناشرة تتحقق عند كثافه الماء فإن التكوينات الحيه تتحقق فى وجود الماء. كما في سورة الانبياء أى أن الترابطات التوحيدية للحياه مسجلة بتعامدين بلوح للتوازن المعراجى يبنى منه البعد الثالث (الأخير) لتعامدات الفراغ وخلق الحياة والكون لا يضيع ويتحقق تتابع التغيرات بدورة الملقية عند كثافة الماء مع امكانية تلقائية التغير للكيان التوحيدى المسجل بالدورة الانتزاعية فى المعارج بالمتابعة باحوال ناشرة غير مستقرة متداخلة .

اكتشاف ترابط الخلايا بالتوازن المعراجي لتفتق الوجود من التوحيد :-

نظرا لأن الدورة التسجيلية تحقق مضاعفة الأحوال المركزية للذرو من العرف الموجي بالذرات والحبك فى السجل الفراغى بالمعارج حتى حدود ١,٥ X ١٠^-٦ جرام (مع تسجيل عودة مركزية لا حوال فى حدود أربعة عشر مليون ترابط وظيفى للمجالات

بأحوال الذرو) بحيث تتركز فى نواة خلية تترابط مع سجل فراغى انتشارى بالمعارج فى كيان موحد وبعدد هائل من الاحوال المترابطة بالتوازن المعراجى الفراغى للكم ولأحوال المجالات بتحقيق دورة الملقية التوحيدية عند كثافة الماء ومع الدورة الانتزاعية لبناء التعامد بالتوافق مع الاحوال التوحيدية المحددة بالمقسمة فى المعارج فإن هذه الترابطات التوحيدية كما سنرى لها صلاحيات ممتدة من الترابطات التوحيدية لكلمات القرآن للوجود فى كائنات توحيدية لها صلاحية التغيرات التلقائية من دورة الملقية لتنقل الدورة الانتزاعية لبناء التعامد بالمعارج بتسجيل أو قراءه فى أحوال توحيدية للناشرة المتداخلة .

تكوين قوى عاصرة للمسارات بالدورة الانتزاعية فى التوازن المعراجى للتوحيد الممتد:

من دورة المسح الموجى تتحقق دورة تأثيرية للعرف الموجى تتطلب وجود حلقى كما فى (١,٢) للعرف الموجى . ومع الدخول فى التعامد بأحوال خلوية عند الترابط بالتوازن المعراجى للعرف الموجى (١,١١) مع تحقيق منتصف الدوٰرة بالمقسمة تتحقق هذه الدورة في مستوى النازعة عمودى على الانتشارى بالمرسلة الأصلية بواسطة الدورة الانتزاعية . ومع الترابط بالسجل المعراجى الفراغي للمقسمة لدورة الملقية لتنقل الدورة الانتزاعية على الأحوال التوحيدية عند كثافة الماء المترابطة بالسجل المعراجى الفراغى للمجالات تتحقق التكوينات الخلوية فى ترابط حلقى حول المسارات الانتقالية فى النبات والحيوان بامكانية تكوين قوى حلقية عاصرة للمسارات من التكوين العرفى لمحيط الدورة التأثيرية للعرف كما في (١,٢) ، (١,٨) وتنهار هذه القوى الحلقية مع الحاجز الموجى للانتقال الاستمرارى حيث تحقق قوى الانتقال الاستمرارى قيمه الحاجز الموجى من قوى التضاغط المتوازن للتغليف فإذا كانت أدنى درجات الضغط ٧٠–٨٠ درجة فإن الشرايين تنفجر حتما في حدود (٧٠–٨٠) ÷ ل (١) = ٢٨٠ – ٣٢٠ درجة ضغط دموى . وتحقق القوى العاصرة الحركة الدودية للامعاء والحركة العاصرة بالمعدة وتكوين قوى التمزيق فى الفكين لبداية مسار الهضم.

كما تؤدى القوى العاصرة إلي تكوين عضلات القلب ومع التماثل المركزى يتكون استمرار انتقالى في مسارين لدورة الدم مع القوى العاصرة التوحيدية فى قسم أيمن وأيسر القلب. ومع إمكانية إمتداد أو سحب أنسجة من التغليف عند النهايات العرفية تتكون أنسجة صمامات القلب لحركة الدم فى اتجاه واحد.

وتعتبر القوى العاصرة امتداد لوجود قوى العرف الموجى فى (١,٢).

الدورة الانتزاعية بالتوازن المعراجى تكون سبع طرائق :

تمثل العلاقة (١,١١ أ) للتوازن المعراجى تداخل برم انتقالى من طرفين بالناشرة غير المستقرة والتعاقب بالدورة الانتزاعية يحقق تحديد طرفين لمنتصف دورة المسح الموجى فتتكون نازعة صلاحية التعامد لطرفين عند بناء التعامد لآخر بعد فى الفراغ بتضاعف يحقق هـ٢ = ٧,٣٨٩ للمسح الموجى الانتقالى بين طرفين ويحقق الترابط المتجاوب بين طرفين كما يحقق التوازن الرباعى والدخول بالتعامد الفراغى بحبك للتضاعف الانتشارى هـ١٤. = ٢,٦ X ١٠ ١٠ . عند تفتق الرتق بالتوحيد وقد يكون الطرف الآخر لدورة المسح الموجى طرف قوى الهواء مثلا فتحقق الدورة الانتزاعية عند الطرف المعراجى التوازن التكوينى لتأقلم وتساوى تكوين ريش الطائر مع قوى الهواء وترتبط السبع طرائق بأربع أحوال للتوازن فى باسطات عرف من ٢٨ حاله عند التضاعف الانتشارى بالحبك وتحقق السبع طرائق الحواس الخمس للترابط بين طرفين كما تحقق الترابط التوحيدى الانتشارى والترابط التوحيدى المركزى لوحدة الكائن الحى . قال تعالى ﴿ولقد خلقنا فوقكم سبع طرائق وما كنا عن الخلق غافلين (١٧) ﴾ سورة المؤمنون ، أما احوال التوازن الرباعى فتتحقق بتكوين وحدة للمتابعة ووحدة للذاكرة ووحدة للمقارنة ووحدة للترابط التوحيدى ولا تتحقق حالة ثامنة من نازعة صلاحية التعامد لطرفين الا برحمة الله فى صورة لمحة للحاسة السادسة كما تتحقق مع أعلى درجات التوحيد فى قوله تعالي ﴿ ولقد آتيناك سبعا من المثانى والقرآن العظيم (٨٧) ﴾ سورة الحجر .

تشعب المسارات من دورة المسح الموجى بالتوازن المعراجى :

ابتداء من الدورة التأثيرية للعرف الموجى عندما يبدأ بناء التعامد منها بتغليف

دائرى للمسارات ومع استمرار بناء التعامد بتكرار المسارات المتعامدة للوصول الى نازعة صلاحية التعامد وإلي تواجد مقسمة من تقسيم النازعة فى التوازن الفراغى الانتشاري بالمعارج – تتكون حبك تضاعف فراغى تخرج من الناشرة لتصبح الاحوال احوال كم للتوزان المعراجى مع ترابط الكترونى كيمائى فى تكوين نهائى للخلايا بعد التشعب بالمسارات (هـ١٤. = ٢,٦ X ١٠١٠ مرات) مع الوصول إلى هذا التضاعف فى تكوين الخلايا من المعارج كما نري ذلك فى تشعب المسارات المتعامدة بالتكرار إلى شعيرات دموية بتقسيم الشرايين لتغذية الخلايا وكما فى تشعب المسارات الهوائية فى الرئتين إلى تكوين الحويصلات الهوائية . وذلك لتحول أحوال تقسيم النازعة بالحبك إلى مقسمة للعرف الموجي فى (١,١١) ، (٧، ١ أ) .

دخول مرسلة ضوئية بوسط تبنى تعامده خلايا توحيدية :

من شكل (٧) نجد أن المرسلة تدخل من طرفين فى وسط لبناء التعامد انتشاريا بصورة متوازنه فإذا ارتبط التوازن بسجل توازن معراجى دخلت المرسلة انتشاريا من نهاية لسطح كروى وتتجمع فى مركز انتشار المرسلة فتكون بذلك صورة حقيقية لاشعة انتشار المرسلة فى الفراغ عند نقطة دوران أوضاع المرسلة انتشاريا وهى لذلك نقطه تمثل تعاقب الدورة الانتزاعية فى الفراغ أى نقطة توازن الكم فى المعارج مع تكوين شحنة وقوى كهربية لتحديد منتصف دورة المسح الموجى لبناء التعامد للخلايا من المعارج أى أنها نقطة تكوين خلايا تحول كم الضوء إلى طاقة كهربية أى تكوين خلايا ضوئية علي السطح الكروى لنهاية المرسلة الانتشارية الضوئية أى تكوين الخلايا الضوئية على سطح الشبكية للنهاية الكروية للمرسلة كما أن مرور مرسلة بالدخول علي سطح كروى له زاوية مركزية أقل من ١٢٠° ثم خروجها من سطح كروى مماثل تماما يكون عدسه ضوئية بنهايتين كرويتين بوسط لبناء التعامد بالخلايا فيحقق بناء عدسة محدبة بخلايا شفافة لاستمرار المرسلة تتفق مع تكوين الصورة الحقيقية على الشبكية بالترابط التوحيدى بالمعارج وتساعد على تكوين هذه الصورة الحقيقية قوى عاصره للعدسة ولمسار المرسلة تكون قزحية العين ويضاعف تكوين الخلايا الضوئية حبك التكرار فى

الوجود المرسل لبناء التعامد بالخلايا الضوئية على الشبكية . وتنقل الموجات الكهربية بأربع حالات للتوازن الفراغى اربع خطوط "خط المتابعة" وخط "المقارنة" وخط "الذاكرة" وخط "الترابط التوحيدى" للافعال الانعكاسية reflex reactions .

ويحقق انقسام الفراغ لدخول المرسلة فى التعامد بشكل (٧) ثلاث أوضاع مختلفة مع الموجة المرسلة فتقسم الموجة الضوئية فى تعاقب ثلاثى يكون صورة ملونة (مع اختلاف قابلية الموجة الضوئية للانكسار حسب اللون) وتتأبع كل صورة منها أربع خطوط كهربية للمتابعة والذاكرة والمقارنة والترابط التوحيدى وتنتهى هذه الخطوط بالخلايا المختصة لهذه الوظائف فى المخ . وذلك لتغير الاحوال بمتابعة بالمقسمة وبالدورة الانتزاعية بالمعارج للتسجيل بالتماثل من عينين لطرفي المرسلة .

دخول ماديات فى الدورة الانتزاعية لبناء الخلايا من المعارج :

يترابط تغير أحوال الكم بالدورة الانتزاعية مع تكوين موجة كهرومغناطيسية وتنقل هذه الموجة الكهرومغناطيسية (عند المقارنة بالتوازن المعراجى للكم فى تكوين الخلايا) خطوط كهربية من الأعصاب إلي الخلايا المختصة فى المخ أو في اجهزة الجسم للتعامل معها .

فعندما يمر غذاء يختلف فى ترابطة بالكم عن ترابط خلايا الجسم بالكم اختلافا ضئيلا تحقق الدورة الانتزاعية موجه كهربية تنتقل فى خطوط عصبية الى المخ وإلى الخلايا المختصة بالذاكرة والمقارنه والمتابعة والترابط التوحيدى فتحقق من خلايا المخ احساس بالشم ويُحقق التعاقب بخلايا اخرى من اللسان إلي خلايا الذاكرة والمقارنة والمتابعة والترابط التوحيدي بالمخ احساس بالتذوق والطعم واما انتقال الموجة الكهرومغناطيسية فى الاعصاب إلى اجهزه الهضم فتثير خلاياها فتنطلق منها عصارة ما هاضمة بفرق التكوين لتزيل اختلاف التكوين عن تكوين الجسم مما يُمكن انسجة الجسم من الاستفادة منه في بناء الخلايا أو حرق الغذاء لتكوين الطاقات اللازمة مع وجود التنفس وهنا تصل من لفظ "العاديات" إلى "الموريات قدحا" .

تجمع العظام من التوازن المعراجي بالفارقات فرقا :-

قال تعالي ﴿ أيحسب الإنسان ألَّن نجمع عظامه (٣) ﴾ سورة القيامة، وهذه الآية توضح تجمع العظام من المعارج للروح كما فى سورة المعارج آية (٤) فالناشرة غير المستقرة المتداخلة بالسبع طرائق كما فى (١١,١ أ) تحقق حد أقصى ١٤,٩ مليون ترابط فى تكوين الخلايا المحققة لتلقائية التغير الانتشارى عند كثافة الماء . وعندما يؤدى الانتقال فى تكوين الخلايا الى فقد ثلاث تكوينات فراغية من ١٤,٩ مليون ترابط تصبح نسبة التغير فى الانتقال الانتشارى إلى الثبوت المعراجى اكبر من١ :٥ مليون أى أكبر من نسبة المد الانتشارى إلي الثبات المعراجى مد : أ كما فى العلاقة (١١,١١) وهذا يؤدى إلى "امتناع الانتشار والانتقال" فى المرسلة المتعامدة وهذا يؤدى إلي تجمع ترابطات كيمائية لاتحقق أى تغير حركي فى صورة تغليف عظمى جامد لتحقيق الثبوت المعراجي كما فى باب الفارقات فرقا. وهذا يؤدي إلى تكوين تغليف عظمي لحماية العين فى الجمجمة وإلى تكوين عظام الجمجمة لحماية المخ وإلى تكوين عظام السلسلة الفقرية وعظام حماية النخاع وتكوين الأسنان لحماية اللثة وكذلك عندما يؤدي الانتشار فى وسط مائى إلى ضياع شده الموجات المحققة للترابط التوحيدى فى خلايا السمع تتكون عظام حلزونية فى شكل قوقعة نفير لتقوية الموجات الصوتية وتتكون عظام المطرقة والسندان لتحقيق تقوية الموجات الصوتية وبقاء الترابطات الخلوية للسمع والتخلق المعراجى .

وترابط السمع والابصار والأفئدة بالمعارج يوضح لنا فضل الله على مخلوقاته وأنه هو السميع البصير لترابط هذه الحواس بخالقها الذي يرحم عباده . وإذا زرعت انسجة فى غير موضعها فى الجسم امتنعت التغيرات الانتشارية منها فتتحول إلى ثبات معراجي بتكوينات عظمية وهذا يفسر تحول نسيج المثانة إلي عظمة عندما يزرع فى اعضاء اخرى من الجسم .

ترابط الشبكة الكروماتينية انتشاريا بالتوازن المعراجى :-

تحقق المقسمة عند تحديد أحوال الذرو المركزى للناشرة غير المستقرة مع تحديد منتصف دورة المسح الموجى للعرف الموجى فى توازن المعارج (١,١١) دخول هذه

الأحوال المركزية فى التعامد على كروموزونات سطح كروى للعودة المركزية . وتترابط هذه الأحوال كأحوال خطية للمتابعة والذاكرة والمقارنة والترابط التوحيدى بالسبع طرائقمع تنقل الدورة الانتزاعية بين طرفين فى أحوال الناشرة المتداخلة (١,١١ أ) فتمتد هذه التسجيلات كما فى باسطات العرف فى شكل شبكه كروماتينية تحقق الترابط مع تلقائية التغير الانتشارى عند كثافة الماء . وقد تموت أو تقتل أو تبعد عن مكانها إحدي هذه الخلايا رغم ترابطها الانتشارى بالخلايا المماثلة المجاورة كقوله تعالي ﴿ فالمغيرات صُبحا (٣) ﴾ سورة العاديات فيتحقق الترابط بسجل التوازن الحيوى للخلايا فى المعارج للسبع طرائق من « الترابط الانتشارى بالدورة الانتزاعية » انتقال إلى العودة المركزية فى تكوين من التسجيل المركزى بالعرف الموجى لنواه خلية جديدة بإثارة الترابط الانتشارى علي الشبكة الكروماتينية فى الخلايا المماثلة فتتحقق تكوينات بالعرف الموجى لنواة جديدة بديلة تمثل استمرار الترابط بالعودة المركزية للأحوال التوازن بالمعارج كأحوال لذرو بالعرف الموجى أى تتحقق خلية تعويضية كما فى قوله تعالى ﴿ فأثرن به نقعا (٤) فوسطن به جمعا (٥) ﴾ سورة العاديات فتحقق الاستمرارية الانتشارية المسجلة بالتوازن المعراجى لأحوال طاقة الفراغ مع تلقائية التغير في ترابط توحيدى التجديد بتكوين نواة لخلية تعويضية عند مركز الدورة الانتزاعية .

فجر للترابط التوحيدي من ليال عشر :

قد تترابط السبع طرائق للتداخل المزدوج للبرم مع نازعة صلاحية التعامد بوجود دورة انتزاعية فى طرف واحد . وذلك إذا عاد المسار المتداخل من طرفين مره اخرى إلى طرف واحد . فتضاف احوال نازعة صلاحية التعامد إلى السبع طرائق لتصبح عشر احوال

هـ٢ + هـ١ = ١٠,١ (١,١٧)

فهل يحق هذا "الوتر" بعد "الشفع" الصحو على فجر جديد هام للحياة بعد ظلمات ليال عشر ! قال تعالى ﴿ والفجر (١) وليال عشر (٢) والشفع والوتر (٣) ﴾ سورة الفجر .

عندما يدور هرمون لزج فى الجسم على أحوال السبع طرائق للحواس الخمس بالجسم فإنه يسجل ويتشكل مع احوالها . وعندما يعود الهرمون إلي مركز صدوره فإنه يتحقق له الترابط مع الاحوال المسجلة فى المعارج فى (١١,١ أ) وتحقق هذا الترابط " الدورة الانتزاعية بالمعارج لتعاقب انواع الخلايا وتوزيعها" عند مركز خلية

وينتقل التسجيل بطاقة الحبك الانتشارى لأحوال التعامد فى التوازن الفراغى ويشترط ان يكون الهرمون من نوع واحد أما نوع لانطلاق أحوال الذرو تحقق دورته امكانية تكوين حيوان منوى أو خلية تذكير للنبات أو نوع للعودة المركزية لاحوال الذرو . أما هرمون الانطلاق فتحيز ناشرته لأى من مركزي منتصف دورة المسح الموجى أى لأى من نوعين . وتنطلق بملايين من الأحوال كما في (٣,٥) وإما هرمون العودة المركزية فيتجمع بحاله واحدة من الناشرة غير المستقرة بعودة مركزية على سطح كروى كما فى (٤,٥) لبويضة الانثى أو سطح كروى لعضو التأنيث فى النبات بدون انحياز لأي من الطرفين كجنسين

الدورة الانتزاعية بالمعارج لتعاقب انواع الخلايا وعملها :

تحقق الدورة الانتزاعية تعاقب التحديد بالكم والمقسمة بالتلقائية من دورة الملقية فى أحوال ذرو الناشرة المتداخلة (١١ ، ١أ) ويحقق انبثاق الذرو التمييز المستقل للتغير الفراغى فى التوازن مع العودة المركزية على السبع طرائق أى أن الدورة الانتزاعية تتكرر لأصل التمييز التوحيدى فى الانسان للتغير بانبثاق الذرو أما الكائنات الضخمة فتحتاج لترابطات أكثر بأحوال التوازن فتتكرر الدورة الانتزاعية بدورة الملقية مع احوال الناشرة المتداخلة بالمعارج وهى . .

" مل (ذذ(X) ذذ) X سابحة " بمتابعة السابحة مع المضاعفة باحوال توازن التغير" بأساس الذرو" كما أن الكائنات الصغيرة لاتحتاج لمتابعة كل احوال التغير فى التوازن الفراغى ويكفيها مسارات مختصرة للتمييز بالذرو المنطلق.

وتحقق الدورة التوحيدية للكائنات الضخمة امتداد أطول للمسار العصبى أما

الدورة التوحيدية فى الكائنات الصغير فتتم بمسار عصبى قصيرة .

والعودة المركزية مع المسح الموجى لانبثاق الذرو أو أساس الذرو تتم فى تعامدين للمعارج عند تداخل تكوينين لكل منهما ثبات معراجي و نازعة طرفين. أما ترابط الخلايا بثبات معراجي واحد فتحققه دورة بسابحة لتعامد معراجي واحد .

التعاقب لمنع التضاد الوظيفى :

لا يحدث تعاقب لمنع التضاد الوظيفى في الحيوانات الراقية التى تمتلك حرية الحركة والتزاوج والتعاون وحرية تحقيق الامكانيات الوظيفية بالعقل والاختيار ولكن فى النبات نجد أن الهرمون الذكرى الذى يحمل الخواص الوظيفية لانطلاق الذرو يتعارض مع الهرمون الذي يحمل الخواص الوظيفية لعودة الذرو واجتماع النوعين من الهرمون معا يؤدي إلى تعارض وظيفى فى تضاد إنطلاق الذرو وعوده الذرو الا إذا كان لكل منهما مسار خاص ولذلك فإن الهرمون الذكرى فى النبات قد ينشط نهارا بينما ينشط الهرمون الانثوى للعودة المركزية ليلا وهناك ازهار تتم دورة تواجدها فى يوم واحد مثل نوع من زهرة الصبار (عمة القاضى) وذلك حتى لا تتعارض دورة الهرمونين بصورة عقم و "التناوب الوظيفى" يحدث عند "الاعتكاف فى غير الأحوال الطبيعية الملائمة والتناوب الوظيفى نادر فى الحيوانات مثل نوم نصف مخ الدرقيل بالتعاقب حتى لا يغرق تحت الماء وهو نائم. والتعاقب الوظيفي عند اجتماع التكوين الأنثوى مع التكوين الذكري فى البشر منعدم لعدم الحاجة إلى تعاقب لمنع التعارض الوظيفى ولذلك فإن هذا الاجماع يكون عقيما لتضاد احوال الذرو الوظيفية .

فإذا حدثت معجزة التعاقب الوظيفى لدورة التبويض ثم دورة للتكوين الذكري لحيوانات منوية ثم التخصيب الذاتى بروح من المعارج (فربما كان ذلك سببا واحداً فى التحقيق المادى لارادة الله عند ولادة المسيح) رغم أن أمه مريم كانت عقيمة إذا كانت تزوجت بعد ذلك وربما كان التعاقب الوظيفى لمنع التناقض بين الاسباب فى معجزات المسيح من منطلق المعانى المادية فمعجزة منع التناقض بالتعاقب الوظيفى مثل شفاء الأكمة قد تأتى بتحقيق ترابط التعاقب الوظيفى وشفاء البرص وهو مرض مرتبط

بالوظائف العصبية قد يكون تحقيق التعاقب الوظيفى بين مسبباته وكذلك الاحياء من سكرة الموت قد تكون معجزة مؤقته للتعاقب الوظيفي وحتى تغير الشبه قد يتم لخطورة حدث أدى لاختلال التعاقب الوظيفي فى الشخصية وكل هذه المعجزات أقر وجودها القرآن الكريم فى سورة آل عمران فى الآيات (٤٦) ، (٤٧) ، (٤٩) وفى سورة النساء آية (١٥٧) وحتى الكلام فى المهد يكون فى التعاقب الوظيفى بمعجزة من عند الله .

التسجيل بأوضاع فراغية لحساب التوحيد بمتابعة انتشارية فراغية :-

عندما تنقطع العناية الانتشارية عن الطفل الوليد بقطع الحبل السرى تصبح ناشرة التكوين سجل لمواجه التغيرات فى تكوينه بعد انقطاع الحبل السرى وانفصاله عن أمه وتتكون له "ناشرة غير مستقرة متداخلة" جديدة كقرين تتابع تسجيل أحوال ترابطه وصلاحياته بالتوحيد بما يتحقق له من تمييز معنوى . وتسجل له هذه الأحوال المتابعة بناشرته الجديدة او قرينه بتعاقب الدورة الانتزاعية والتى تحقق ترابط السبع طرائق فى حواسه وقدراته على التمييز بقلبه وعقله وعمله للتوحيد فى سجل معراجي جديد يختلف بالفكر والعمل عن ناشرة تكوينه المترابطة بماديات تكوينه الخلوى والانتشاري قبل انفصاله عن أمه) وتحقق الدورة الانتزاعية التسجيل بواسطة أحوال ناشرة القرين فراغيا بالمعارج بوجود تسجيل التغير بالملقية عند كثافة الماء فى أوضاع فراغية عند التداخل ويسجل بالتوحيد في هذه الناشرة موازين التوحيد فى احساسه وتميزه بالقلب والعقل للوجود من احوال خلايا المخ ويتحقق ترابط توحيدى هائل (كما فى الدورة الانتزاعية بالمعارج لتعاقب انواع الخلايا وتوزيعها) من كلمات القرآن وآياته عندالعبادة والصلاة والزكاة لوجه الله خالق كل شئ ويكون التسجيل للتوافق بالتوحيد عند الاحساس بطرفين أو أكثر فالله خالق كل شئ بالتوحيد واصل كل الوجود والتعصب يخفض الاحساس بالتوحيد لعدم احترام وتمييز التوحيد في خلق الله . والكفر يمنع التسجيل بالتوحيد ويستمر التسجيل مع تلقائية التغير فى أحوال الكائن الحى كما فى سورة الاسراء آية (١٤) والتوحيد الممتد ضرورى للتسجيل لأن حاله الذرو تمثل حاله لوجود العرف الموجي (انظر باب المعارج) لشرط توافق دورة الملقية عند كثافة الماء مع

الملقية في (١١,١أ) والتسجيل بالتوحيد يشبه عمل الكمبيوتر الرقمى بوحدات مستقلة Bite ، لتحقيق العدّ والاختيار ولكن الكمبيوتر بعمل بتسجيل disc أو خطى واحد وليس بتسجيل في احوال فراغية مثل ناشرة المعارج ويحقق التوحيد الممتد توافق بناء التعامد من التوازن المعراجى لطرفين كما فى (١١,١ أ) بالمقسمة والكم الانتشارى .

البعث وقراءة السجل المعراجى للروح المسجل بمتابعة انتشارية لأحوال التوحيد:-

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ اقرأ كتابك كفى بنفسك اليوم عليك حسيبا (١٤) ﴾ سورة الأسراء،من آية (٤) سورة المعارج ومن قوله تعالى ﴿ ثم إذا شاء أنشره (٢٢) ﴾ سورة عبس نرى زوال ريب البعث بالناشرة من التوازن المعراجي للوجود . فعند الموت تتوقف تلقائية التغير فى الدورة الانتزاعية للكائن الحى ويتوقف التسجيل من ناشرته غير المستقرة أو قرينه فيصبح سجلها ثابتا ثبوت المعارج ولكن تكوينات خلايا التذكير أو الحيوان المنوى لها مثل البويضة امكانية الترابط بمرسلة للتغيير فإذا ما اجتمع الحيوان المنوي مع البويضة تحققت امكانية لانطلاق الاحوال المسجلة بالذرو والعودة المركزية لها . فإذا امكن وجود توافق بين احوال الذرو المنطلق المسجلة وأحوال الذرو المسجلة للعودة المركزية مع قراءة سجل ذرو انتشارى لاحوال "التعاقب التوحيدى بين طرفين فى ناشرة التكوين وناشرة القرين" لروح مسجلة بالمعَارج تحقق البعث وتحققت امكانيه وجود كائن حى لحياة البويضة المخصبة وتتم "متابعة التوافق التوحيدى بين الاحوال المسجلة للذرو المنطلق والسجل لاحول العودة المركزية للبويضة بواسطة تنقل الدورة الانتزاعية بالمعارج " على سجل الناشرة غير المستقرة (سجل القرين الروحى) فيتحقق من الدورة الأنتزاعية لمتابعة السجل الفراغى للروح تغير "بوضعى التعامد المعراجى" علي اتجاه الانتشار مكونا سطح من رحمة الله (رحم) تنتشر منه وبالتعامد عليه التغيرات الانتشارية المسجلة بالمعارج لتغذى التوافق بين سجل الحيوان المنوي وسجل البويضة بصورة حبل سُرى . (كما فى أول سورة الحج) يبرمج مراحل التكوين (انظر نقل

تسجيل الروح بباب رتقا) وبيض الطيور والزواحف يخرج حبل التغذية بتعاقب الأحوال الانتشارية ايضا من الغلاف الداخلي للبيضة وفى النبات تخرج ساق تغذية للثمرة من سطح التصاق عضو التأنيث فى الزهرة . هذا وتسجل المقسمة من المعارج (أى من الدورة الانتزاعية بالمعارج) التعاقب لانواع الخلايا وتوزيعها فى حدود احوال الذور المنطلق من ذرو المقسمة (ذذ (٠) ذذ) (ذذ(٠)) = $١٠^{٩}$ أى فى حدود الف مليون حالة للترابط التكوينى بالحيوان المنوى وحدود عودة مركزية من احوال ذرو المقسمة عند تحديد العودة المركزية (ذذ (X) ذذ) (ذذ(X)) = ٥ X $١٠^{١٠}$ أى خمسين الف مليون حالة للترابط التكويني بالبويضة أما ناشرة القرين للتداخل من طرفين بالمعارج فتحقق امكانية لترابط روحي بين الطرفين فى حدود خمسة عشر مليون حاله لحساب الروح أى لان احوال الناشرة غير المستقرة = (ذذ (X) ذذ) = ١,٥ X $١٠^{٧}$) .

ويحقق اختلاف أوضاع هذه الأحوال المسجلة $_{٢}/^{١}$ (ذذ (X) ذذ)^{٢} نوعيات بالسابحة للكائنات الحية فى حدود مائه وخمسين مليون مليون حاله نوعية فردية تحقق اختلاف لكل أنواع الكائنات الحية وتمثل نسبة الكون الغير منظور (الكون المعراجى) إلي الكون المنظور بالمراصد (انظر القدرة التحليلية للمعارج لتوازن الوجود) وتحقق أحوال ناشرة القرين رتبة الروح عند بعثها فى سجل تكوينات الكائنات الحية .

تحقيق دورة توحيدية للحياة من ناشرة المعارج :-

تحقق الدورة الانتزاعية للتوازن المعراجى الانتشاري تلقائية التغير الانتشارى للكيان التوحيدي عند كثافة الماء وتمر دورة تلقائية التغير الإنتشاري بالأحوال المحققة للناشرة المتداخلة من طرفين وهى نحو ١٥ مليون حالة لتحقق سرعة تغير بالناشرة من (١،١١ أ) في ذبذبة جناحي البعوضه تعادل ١٥ X $١٠^{٦}$ X نش ÷ ع = ١ ÷ ٢٠٠٠ من الثانية هذا يفسرامكانية وجود ذبذبة لجناحى البعوضة عند هذه الذبذبة العالية للتربط بين طرفين (حيث ع = سرعة الضوء للتوازن الانتشارى بالمعارج) .

وتمتد الدورة التوحيدية الانتزاعية للانسان مع التنوع الانتشارى للتميز بوجود تكرارى باحوال لانبثاق الذرو للناشرة المتداخلة من طرفين بالمعارج فتحقق زمن دورة

من كل ١٤,٩٦٦ X ١٠^٦ X (ظتا √‾‾‾‾١- X ٢٧ X ٢ ط هـ^٢ X ١,٠٢٣ سم ≈ ناشرة) ÷ ع = ٠,٨٣٣ دورة كل ثانية أو ٧٢ دقة فى الدقيقة وهى دقات قلب الأنسان ونظر لأن طول الدورة العصبية فى الفيل والحوت أطول كثيرا فإن دقات قلب الفيل والحوت أبطأ من الانسان أما قلب العصفور فإنه أسرع لقصر المسار العصبى نحو عشر مرات (للاحوال المنطلقة بالذرو .

تكوينات الحركة بشروط المعارج لتوازن الوجود :-

إذا كانت التغيرات بالانتقال تخل بأحوال للخلايا فلماذا لا تحقق تلقائية التغير الانتشارى التوحيدى فى المعارج الحركه اللازمة لخفض الضرر على الخلايا بدلا من تكوين عظام دائما ؟ عندما تسمح الأحوال بالحركة يكفى تكوين عضاريف أو جلد مرن لحماية أحوال خلايا الجسم من الحركة فتتكون جفون للعيون وجلد وشعر لحماية الجسم . كما تترابط حماية العين بشعر الحاجب وحماية الرأس بشعر الرأس وحماية الفكين من الضربات باللحية كما تترابط الحركة مع الاحساس باللمس والحراره لحماية الجسم والخلايا بالانتقال . ونظرا لأن احوال الخلايا تُسجل مع تحديد منتصف الدورة للعرف الموجي بالقسمة بالمعارج (١,١١) فإن انتقال المقسمة فى صورة تيار كهربى يؤدى إلي انتقال في الاحوال التكوينية للخلايا فتتقلص خلايا العضلات لتحرك اجزاء الجسم بقوة وترابط احوال الخلايا بالمقسمة يحقق امكانية تكوين ضغط كهربى عال تدأفع به اسماك عن نفسها أو يساعد على الاحساس بالحرارة .

تمييز الدورة التوحيدية للحياة من المعارج :-

من الدورة التوحيدية للحياة ترى أن كل أحوال الترابط الروحي للناشرة المتداخلة تتحقق مع القلب فيرفض الجسم زرع قلب غريب بخلاف تقبل الجسم لزراعة كلية أو قرنية . ويُخفض رفض الجسم لقلب غريب بتدمير "سجل الناشرة المتداخلة لأحوال الترابط" جزئيا بالإشعاع الذرى .

ولكى تتحقق احوال كم لتكوين الخلايا فلابد من أختلاف احوال الكم فى الغذاء عن احوال الكم في الخلايا بالجسم لتكوين دورة إنتزاعية وعدم تكوينها معناه "الموت"

والاستهانة بالترابط التوحيدى للخلايا بالمعارج فى اطعام البقر لحم بقر يؤدى إلى تكوين مادة تضعف التمييز فتسبب الجنون ثم الموت لنقص الترابط التوحيدى وهنا نتذكر قوله تعالي ﴿ إن بطش ربك لشديد (١٢) إنه هو يبدئ ويعيد (١٣) ﴾ سورة البروج ويلى ذلك رحمة الله بامكانية ترويض الفيروسات والميكروبات بزراعتها علي فيروسات أو ميكروبات ميته من نفس النوع فتصل إلى قوله تعالي ﴿ وهو الغفور الودود (١٤) ﴾ سورة البروج ولعل رحمة الله تتحقق بذلك فى تحضير امصال للامراض المستعصية.

خروج أحوال الخلايا من الترابط الانتشاري التوحيدي :-

إذا تداخلت كيماويات قوية فى السجل التكوينى للخلية لتغير ترابطها بالمعارج للتوازن التوحيدى للانتشار أو إذا حدث تدمير فى سجل الخلية لهذا الترابط التوحيدى بالاشعاع الذرى فإن نمو الخلية فى هذه الظروف يخرج عن الترابط التوحيدى مع الجسم فتنقسم وتتكاثر خارج الترابط التوحيدى لوظائف الجسم بصورة خلايا سرطانية تقتل الجسم الفاشل فى الترابط التوحيدى .

سر الشيخوخة ونوعية ترابط الاستنساخ مع التوازن المعراجي :-

قد تمثل احوال خليتين بديل للتذكير والتأنيث فى سجل للتوازن المعراجى فإذا تم لهما إختراق مع امكانية تغذية بمواد خلوية مناسبة قد يحدث ترابط روحى من سجل المعارج للتوازن بأصل من طرف واحد كبديل لطرف منطلق وطرف لنع[illegible] المركزية فتتضاعف إذا تحقق لها الترابط بحبل انتشارى مع تغيرات فى مستوى . [illegible] من تغير اوضاع التوازن المعراجى ولكن ! و لكن التغذية بأحوال تالفة لخلايا تموت من الجسم أى طرف واحد قد تؤدى إلى ضعف التمثيل بالترابط التوحيدى كشب[illegible] ثم الموت أو مع انواع جديد من مرض جنون البقر الناتج عن التغذية على مضاعفة النوع الأصلى للخلايا. أى أن الجنين إذا لم يمت عند اكتماله فإن خلاياه تكون انواع مستحدثة لكيمائيات ضعف التميز والموت البطئ بوباء جديد كجنون البقر . تصنيع التهجين بين مملكتين للحياة يحقق نمو طفيلى مثل نمو الخلايا السرطانية ولكنه لا يتحقق له دورة توحيدية للحياة لكونه من مرحلتين مختلفين فى توازن بناء التعامد للفراغ.

ترابط الانتشار الفراغي مع مرسلة أصلية :

قال تعالي ﴿ فلا أقسم بالخنس (١٥) الجوار الكنس (١٦) ﴾ سورة التكوير فما أهمية التوابع الفلكية للتوحيد ؟ وهل هي من جنود السماوات ؟ وما أهمية الحشر البشرى في يوم الحشر ؟ عندما تزيد كتلة الكائنات المترابطة بالسبع طرائق بالنسبة إلى كتلة الارض عن نسبة المد الانتشارى للكون : التواجد المعراجى للكون (١ : ١,٥ X ١٠^١٤) يتحقق كيان انتشارى فراغي للحشر البشرى . ودورة المسح الموجى الانتشارى من (١١,١أ) = ناشرة X (ذذ (X) ذذ) ÷ ع = ١\ ٢٠٠٠ من الثانية فإذا لم يتحقق للحشر دخول حاله واحدة للترابط بالتوحيد في الدورة فإن التوازن المعراجي الانتشارى لا يتم للحشر باستقلال فراغى تام عن مدار كتلة الأرض حول الشمس ويعود إلى المرسلة الأصلية بين الأرض والشمس مما يحقق امكانية لتواجد مسار فراغى مستقل لكتلة لكنه يعود ليترابط بالمرسلة بين الأرض والشمس أى كتلة تعود لتدور حول المرسلة الأصلية لتوازن الأرض مع الشمس . وتحقق هذه الكتلة التوازن الانتشارى الفراغى مع ترابط المسار بالمرسلة الاصلية للتوازن بين الشمس والأرض ونظر لأن قرب هذه الكتلة من المرسلة الاصلية ومن الشمس يؤدى إلى أن المدار غير مستقر فإنه يسقط نحو الشمس كما فى (٨,١٢) وقد تحقق وجود الحشر البشرى مع نقص الترابط بالتوحيد في وجود الديانه اليهودية قبل ميلاد المسيح عندما دخل المذنب هالى فى مدار حول المرسلة بين الأرض والشمس لينذر الأرض بالدمار وبعد ذلك أتي السيد المسيح وقيل أنه جاء لينقذ البشر من التفاحة وتركوا المذنب هالى ؟ والمدار الهائل للمذنب هالى يلاحق مسار الأرض حول الشمس رغم ان جاذبية الشمس وحدها هى التى تحقق بقوتها مع ضعف جاذبية الأرض مسار المذنب هالى ورغم أن دوارن الأرض حول الشمس يمنع ملاحقتها ونظرا لأن سقوط المذنب هالى نحو الشمس يؤدى إلى دوران مساره الهائل ليقترب من الارض مع كل دورة فإن ذيلة الواسع واغلبه من خصائص المدار كذلك أن يلمس الارض فى آخر لقاء وسيبدأ فى الدخول فى الأرض عند عودته القادمة ونظرا لان مدار المذنب هالى غير مستقر ودورانه يتناسب مع التربيع العكسى لبعده عن الشمس تلزم إعادة حساب

الانحراف الذى تقدره النسبية .

فقال فلكيون أمريكيون أن المذنب قد يدخل فى الأرض عند اقترابه القادم منها وأخف صورة تدميرية تتم بحرق فى قارات مع تجريف الهواء.

والمذنب هالى يشبه صاروخ كونى رهيب لا تستطيع كل الصواريخ النووية للدول الكبرى أن تبعد خطره فى سخرية من الله بصواريخهم النووية التى لم تحقق الا الطغيان والتلوث. ولكن من (٨,١٢) نجد أن سقوط وانحراف مسار « هالى » لا يتحقق إلا فى جزء من مساره قرب الشمس ولذلك فإنه بحساب الانحراف الناتج عن سقوطه نحو الشمس نجد أن يقترب من الأرض سبعين كيلو متر فقط حاليا فى كل دورة بدل من سبعمائة بتقدير النسبية فنتذكر الانذار الرحيم فى قوله تعالي ﴿ فلا تعجل عليهم إنما نعدلهم عدا (٨٤) ﴾ سورة مريم فهل يتراجع عالمنا عن حصار وتمزيق اتباع رسالة القرآن؟ عندما وصل الكفار إلى قمة طغيانهم وانتصارهم على المسلمين جاءهم تحذير بقوله تعالي ﴿ قل للذين كفروا ستغلبون وتحشرون إلى جهنم وبئس المهاد (١٢) ﴾ سورة آل عمران وحشدوا أكبر الجيوش للقضاء على رسالة القرآن إلى الأرض فأبادهم الله بإعصار. وخطر المذنب هالى حقيقة ليوم القيامة وتذكرنا بقوله تعالي ﴿ والنجم إذا هوى (١) ما ضل صاحبكم وما غوى (٢) ﴾ سورة النجم وبقوله تعالي فى سورة الاسراء ومع بيان قدرات الله بالتوحيد نتذكر قوله تعالي ﴿ هذا بلاغ للناس ولينذروا به وليعلموا أنما هو إله واحد وليذكر أولوا الألباب (٥٢) ﴾ سورة ابراهيم .

التعادل الكهربي للكون وتجديد الوجود بتفوق اليقين:ـ

لا يرى الانسان التضاعف بين وحده كيانه وبين احوال التوازن الفراغى المعراجى لبناء التعامد لخلايا الكائنات الحية كما أنه لا يري ايضا نفس النسبة بين الكون الغير منظور والكون المنظور . ان الناشرة بسابحتين تشبه جسم سفينه تتنقل فى تعامدات الفراغ بسابحتين لهما دور البوصلة والدقة ولما كان البرم يشبه مروحة الطائرة أو السفينة ودخول البرم فى الناشرة يكون الكم . ويجعلها مثل سفينه الفضاء لان طاقه الكم لها سرعة لفات برم مثل الصاروخ بحد أدنى وحد أقصى ولكن لفاته فى ثانية واحدة قد

تفوق كل دورات جميع المحركات المصنوعة فى الأرض لملايين السنين ومداه هو الكون المنظور كله وليس كمدى سفن الفضاء وسرعته أقصى سرعة فى الوجود وليست عاجزة مثل سرعة سفن الفضاء صناعة البشر .

وتكوين الكترون مع البروتون فى شكل (٨) باب الصافات يحقق تعادل الوجود كما أن تجديد الالكترونات والبروتونات من الطاقات الهائلة التى تختفى معها النيوترينو فى الفراغ يحقق تجديد الوجود كما أن تسجيل صور الحياة فى بناء التعامد بتوازن المعارج يحقق البعث واستمرار الوجود للصور الحياة .

وهذا التفوق من المعنى المادى والمنطقى لبضع كلمات قسم بالقرآن على الفكر النظرى وقدرات كمبيوترات البشر يذكرنا بقوله تعالى :

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ قل لئن اجتمعت الإنس والجن على أن يأتوا بمثل هذا القرآن لا يأتون بمثله ولو كان بعضهم لبعضٍ ظهيراً (٨٨) ﴾ سورة الاسراء .

رقم الايداع ٩٥٧٣ / ٩٧

رقم دولي: I.S.B.N. 97719 - 4004 - x